权威的产品评测与技术应用杂志 www.chip.cn 订阅代号：82-28 本期共 [illegible] 版 定价：[illegible] 元

免费光盘

新电脑 CHIP 新电脑®

经国家新闻出版总署批准：本刊与德国弗戈博达媒体集团 CHIP 杂志进行版权合作

2004 年 10 期



计算机仿真让观众不再惊慌失措 178

让奥运场馆更安全

→ 如何避免观众突然乱作一团酿成的悲剧？
→ 计算机仿真如何模拟大规模人群的集体行为？
→ 电脑科技如何让 2008 年北京奥运会更安全？



新电脑 光盘

超级试用
永中 Office2004 增强版
烈火数码影院 2005

特别推荐
Linux 2.6.8 内核

软件精选
魔幻相册 2.0
火凤凰电影终极收藏 1.1
金童图霸 2004
彩虹 Flash 搜索王 1.9
绝世好简历 6.05
个人超级助理 3.7
六合文管 2.1
影像家园 1.5.3

劲爆游戏
细胞工作室游戏修改器

35 款最新数码相机横向评测 54

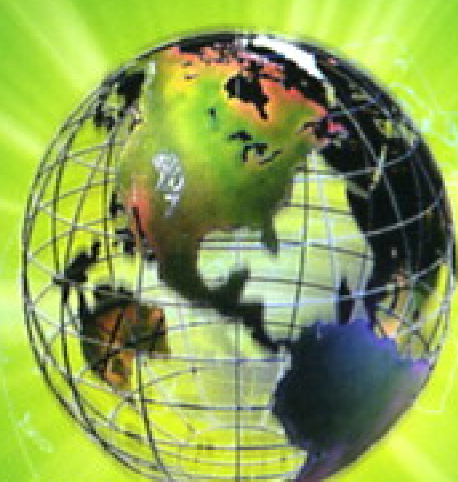
寻找消失中的数码

→ 选择：轻薄小巧还是像素与价格？
→ 体验：出色的效果还是个性化的设计？
→ 关注：尖端数码科技还是最新流行时尚？

时尚的生活就在我们身边！

家庭联网实用方案详解 134

家庭联通世界



→ 家庭联网到底有几种连接方式？
→ 如何架设适合自己的家庭网络？
→ 选购家庭网络产品的原则是什么？
→ 家庭联网如何投入最少产出最多？

趋势展望： 现代显示器的终结者
前沿技术： 2004 秋季英特尔信息技术峰会
横向评测： 5 款 925X 主板横向评测
专题测试： 语音输入软件专题测试
攒机配方： 自制视频编辑机
网络专题： 在拍卖网站购物与开设商铺
网络应用： Gmail 的特色功能与使用技巧

9 771007 551000 10>

CHIP TOP 10

权威标准 专业环境
独家评测 十佳排行

索尼推荐使用Microsoft® Windows® XP Professional

VAIO

创 所 未 想



在1493年之前，人们认为大地不可能是圆的。



2004年，薄至0.97厘米，重仅835克的笔记本电脑

曾经也是不可能的。

所谓不可能 就是等你去实现



VAIO VGN-X505AP

网上订购：vaio-online.sony.com/cn　电话订购：800-820-2228

VAIO 厂家品质保证

SONY

TLFeBOOK



全球超棒的数字音乐播放器再次进化。创新的触控型转盘设计，指尖轻触即可轻松设定随机播放，电池

苹果体验中心：北京百脑汇资讯广场苹果体验中心010-65995982北京东方广场苹果体验中心010-85180003上海赛博广场苹果体验中心021-62585656广州颐高数码广场苹果体验中心020-61081011
广州海印电脑城苹果专卖店020-85512819广州麦金数码科技有限公司020-87620040广州天河电脑城苹果专卖店020-38499582成都百脑汇资讯广场苹果专卖店028-85453679 **分期付款合作伙伴：**招商银行信用卡 www.8008205555.com

TLFeBOOK

iPod全新改版。

最高使用时间可长达12小时*。20GB型号仅需人民币2,990元*。适用于Windows或Mac。 iPod

苹果专卖店：北京旺市百利苹果专卖店010-85618825北京中关村北大街苹果专卖店010-62653450上海徐家汇太平洋苹果专卖店021-54900478上海浦东新大陆苹果专卖店021-50471285

TM & ©2004苹果电脑版权所有。*充电电池使用达到一定充电次数后，需要更新。电池使用寿命及充电次数因使用情况和机器设置而有所不同。※建议零售价。欲知更多电池使用详情，请浏览：www.apple.com.cn/batteries，或拨打苹果电脑免费咨询热线：800-810-2399。

TLFeBOOK

ASUS®
华硕品质·坚若磐石



超越轻薄极限，实力证明一切

谁能从14米剑道上脱颖而出？谁能在2.2cm有限空间内实现全能高效？

M2系列面世四年，挑战无数挑剔眼光，魅力持久不衰。

最新成员M2C新增64M独立显卡，内置Combo光驱，6.2小时长效电池，超越极限，诠释轻薄哲学。



M2C

新品上市

- ATI M9独立显卡，64M独立显存，强劲动力，激活视觉。
- 华硕专有Power 4 Gear+省电技术，搭载长效电池，使用时间可长达6.2小时
- 轻仅2.2kg，薄仅2.2cm
- Audio DJ专家，不开机听CD，音乐世界精彩无限。



M6N

轻薄影音震撼光软互换型

- 采用ATI M10独立显卡，完美3D显示效能
- 高强度碳纤合材，薄至2.2CM，轻仅2.6kg
- 华硕专有Power 4 Gear+省电技术，电池使用时间长达8.5小时



M5N

轻薄便携换型

- 内建超薄高效能复合式光驱(DVD+CD-RW)COMBO
- 新一代高强度碳纤合金机身设计，提供更高强度，轻仅1.55kg，薄仅2.4cm
- 华硕Power 4 Gear省电技术，搭载9芯长效电池(选购)时，电池使用时间可高达7.9小时
- 一机双色自由选择

英特尔®迅驰™移动计算技术　英特尔®奔腾®M处理器　英特尔®855GME芯片组　英特尔®PRO/无线2200网络连接

欢迎访问华硕中文网址：www.asus.com.cn　Email：tsd@asus.com.cn

北京华捷010-82667575　上海华捷021-54421616　广州华捷020-85572366　成都华捷028-82916655　沈阳华捷024-23988728

■本印刷品提供的所有信息，经过小心核对，以求准确 ■ 如有任何印刷或翻译错误，本公司不承担因此产生的后果 ■ 本公司保留更改产品设计和规格的权力，届时恕不另行通知 ■ 本文所列商标均为相应公司的注册商标 ■ 华硕保留对此资料内容的最终解释权

intel inside
centrino™
MOBILE TECHNOLOGY

英特尔® 迅驰™
移动计算技术

TLFeBOOK



lenovo联想
只 要 你 想

联想开天S6000/S4600/S4000/S2000
——成长型企业的超值之选

节省成本就是创造利润。联想开天S系列完全针对成长型企业用户所需、所想设计，具有极佳性价比，让你的投入得到更高的价值回报。可立可卧的机身小巧精致，更自由主宰办公空间。可靠的品质和稳定性确保实现轻松联网、使用无忧。

联想电脑推荐使用正版Microsoft® Windows® XP。



联想开天S6000采用含超线程(HT)技术的英特尔® 奔腾®4处理器

• 本广告图片及文字仅供参考，液晶显示器需另加费用，产品以实物为准。

好礼好听 颂金秋

从即日起至2004年10月20日，每购买一套联想开天S标准配置商用电脑，加28元即可获得高品质音箱一套。金秋好礼，不容错过!

联想开天S6000商用电脑

- 含超线程(HT)技术的英特尔®奔腾®4处理器3.0GHz
- 512M DDR400 内存
- 120G 7200转 硬盘
- COMBO
- 集成百兆网卡/集成声卡
- FX5200 128MB DDR 显卡
- 开天防水键盘/光电鼠标
- 17"69K纯平高亮显示器
- 预装Microsoft® Windows® XP Home操作系统

整机媒体价：

~~¥9600元~~

¥8999元

联想开天S4600商用电脑

- 英特尔®奔腾®4处理器2.8GHz
- 256M DDR 内存
- 80G 7200转 硬盘
- 16X DVD
- 集成百兆网卡/集成声卡
- FX5200 128MB DDR 显卡
- 开天防水键盘/光电鼠标
- 17"69K纯平高亮显示器
- 预装Microsoft® Windows® XP Home操作系统

整机媒体价：

~~¥7900元~~

¥7399元

联想开天S4000商用电脑

- 英特尔®奔腾®4处理器2.8GHz
- 256M DDR 内存
- 80G 7200转 硬盘
- 16X DVD
- 集成高性能显卡/集成百兆网卡/集成声卡
- 开天防水键盘/光电鼠标
- 17"69K纯平高亮显示器
- 预装Microsoft® Windows® XP Home操作系统

整机媒体价：

~~¥7400元~~

¥6999元

联想开天S2000商用电脑

- 英特尔®赛扬®处理器2.8GHz
- 256M DDR 内存
- 80G 7200转 硬盘
- 16X DVD
- 集成高性能显卡/集成百兆网卡/集成声卡
- 开天防水键盘/光电鼠标
- 17"69K纯平高亮显示器
- 预装Microsoft® Windows® XP Home操作系统

整机媒体价：

¥5699元

联想商用产品给你全方位支持

卓越品质 创新技术 贴心应用 便捷服务

—— 产品订购热线 ——

800-810-1567

(仅在北京、上海、广东、江苏、浙江提供)

—— 阳光服务热线 ——

800-810-8888

联想商用电脑

联想(北京)有限公司 北京8688信箱

联想阳光服务网站：http://www.lenovo.com

手机及未开通800业务地区的用户请拨打电话：010-82879425(需缴纳电话费)

Intel英特尔，Intel Inside，Intel Inside标志，Pentium奔腾，Celeron赛扬，Intel Xeon英特尔至强和Itanium安腾是英特尔公司或其美国和其它国家分支机构的商标或注册商标

联想(北京)有限公司分区热线：辽宁分区800-890-8988 黑吉分区0451-82393300 京津冀分区010-58868888 山东分区0531-6191566 上海分区021-50504500 苏皖分区025-3246606 浙江分区0571-28898888 福建分区0591-87820966 深桂分区0755-26955888 广东分区020-38821388 湘赣分区0731-2569496 湖北分区800-880-8088 河南分区0371-5829188 西北分区029-82256768 新疆分区0991-2849600 川渝分区028-86200918 云贵分区0871-3142046/51 晋蒙分区0351-7036155

TLFeBOOK


TOSHIBA
东芝笔记本电脑
轻赢·之智——995g突破轻量极限
东芝新一代超轻量笔记本电脑，颠覆传统，将非凡性能与轻量机身完美融合，
随时随地助您轻装上阵，挥洒自如。PORTÉGÉ R150，带你迈入轻"赢"成功的崭新时代！
至轻约995g珍藏版限量发行！此外，均为搭载英特尔®迅驰™
移动计算技术的约1.1kg超轻量笔记本电脑。
995g
PORTÉGÉ R150
○搭载英特尔®奔腾®M处理器，强劲动力非同凡响，高速运行稳定如一
○端口齐全，多达3个USB2.0端口、SD卡槽及PC卡槽，超群的扩展性能引领无限的成功*
○长达约4个小时的电池续航时间，超长时间稳定表现
○机身设计坚固耐磨，细节处亦能彰显大家风范
※1.1kg机型配置略有不同
新成功者风范
东芝电脑(上海)有限公司:021-6385-5888
上海办事处:021-6385-5888
东芝电脑综合服务热线:116-986-2048
北京办事处:010-8518-5176
深圳办事处:0755-8207-4088
www.toshiba.com.cn/pc
intel inside
pentium M
特别提示:
本公司不对有关产品的信息可能包含的技术上不准确的地方或印刷错误承担责任，产品照片使用工程样机拍摄，与实际配置可能存在差异，详情请咨询东芝电脑有关网页。本公司有权在不事先通知的情况下更改该产品的信息。其他所有产品和名字分别为其拥有者所有。
Intel英特尔，Intel Inside，Intel Inside标志，Intel Centrino英特尔迅驰，Intel Centrino logo英特尔迅驰标志，Intel Pentium英特尔奔腾，Intel Pentium logo英特尔奔腾标志是英特尔公司或其美国和其它国家分支机构的商标或注册商标。

TLFeBOOK



副总编：王卫军
email: wang_weijun@chip.cn

数码的辨证

在电影《黑客帝国》中我们看到，世界由黑暗中滚动着的绿色数码所组成。在享受电影带来的愉悦的同时，我们不禁感叹科幻作品大胆的创意。

当数码这一词汇日渐深入人心的时候，当技术进步和产业发展让我们不得不重视甚至仰慕数码的时候，我们不禁要问，数码源于何处？什么样的产品是数码产品？诚然，数码源于"0"和"1"，数码相机、数码摄像机、MP3播放机，这些都是数码产品。可是——

为什么电脑不是数码产品？

数码确实源于"0"和"1"，可是我们之所以称这两个阿拉伯数字为数码，却是由于电脑的出现。调侃地说，当人们发现由沙子里面提炼出来的一种物质和电结合，可以产生"0"和"1"的时候，便想办法利用这一特性，于是出现了后来的电脑。电脑以令人不可思议的速度发展到现在，由计算工具变成了家用电器，一些基于电脑可以让我们的工作更方便、生活更丰富多彩的产品也出现在我们的面前，其中包括数码相机、数码摄像机、MP3播放机等等所谓的数码产品，当然也包括打印机、扫描仪、投影机，甚至电脑专用的游戏柄、摄像头等等，甚至与电脑似乎没什么关系的CD唱片，哪一个产品不是靠数码来工作的呢？

追本溯源，所有这些产品都离不开电脑，电脑可以说是最本源、最常见、最彻底的数码产品。有人会说，我们谈的数码产品是特指时尚IT产品，我们用数码来隐喻IT的时尚。可是——

数码与时尚何以息息相关？

时尚是与人的思维和感觉息息相关的，可以说是一个人群思维和感觉发生共振而产生的躁动。因此才有时尚的轮回，因此才有时尚的不确定性。但电脑是与科技的发展共存的，它产生于科技的发展，成长于科技的发展。而科技的发展是单向的，是勇往直前的，因此电脑科技的发展一直向前永不回头，我们无法想象从下个月开始又流行486了，但明年大街上到处都是夸张的喇叭裤，谁都不会觉得奇怪。因此电脑看似与时尚不投缘，数码也就难免与时尚不相关。可是，正如一句广告词："科技以人为本"，人是需要时尚的，科技为了服务于人，必须臣服于人的思维和感觉。因此就有了时尚的科技和时尚的电脑，也就衍生出了时尚的数码。

时尚的生活就在我们身边！

我们可以发现，数码的时尚绝不是凭空产生的，它从属于电脑的时尚，从属于IT的时尚。正如《新电脑》从2000年4月改版至今，一直凸现在封面上的"红色"口号："时尚的生活就在我们身边！"CHIP《新电脑》从一开始就意识到，电脑科技必然走向时尚，而时尚数码才是电脑科技崭新的方向！

消失中的数码

细心的读者会发现，从本期开始，CHIP《新电脑》"硬件"版块中的"数码精品"栏目消失了，这是为了解决一直困惑着读者的问题："什么产品是数码产品？"数码相机评测一直是《新电脑》的常规评测项目，《新电脑》的数码相机评测方案可以说是媒体业内最科学、最严谨的评测方案（参看本期第58页），我们从来就没有将数码相机放到"数码精品"栏目中，又有什么理由将其他产品放到这个栏目下呢？《新电脑》是全面关注电脑科技的杂志，当然也全面关注时尚的数码产品，因此这一栏目就没有存在的必要了。

也许将来，数码相机本身就可以完成现在必须由电脑来完成的图片处理工作；也许将来，数码摄像机自己就可以完成视频剪辑工作；也许将来，MP3播放机可以直接从网上下载音乐或者相互传输音乐；不过，也许到那时，电脑本身已经不存在了！不管是3C融合的趋势，还是数字家庭的远景，都在昭示着，电脑将不复存在却又无处不在。

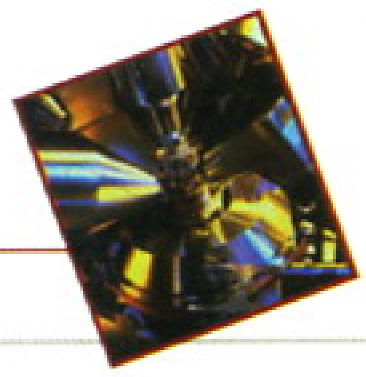
世界由数码组成可以认为是科幻，可世界被数码所环绕我们已经亲眼所见。正如没有人再关注电灯，当数码无处不在的时候，也就没有人再关注数码了。可是数码赖以生存的严谨的科学与技术，是永远不能漠视和轻慢的。严谨的科学与技术正是《新电脑》的追求，也是《新电脑》能够永远服务于读者的灵魂。

TLFeBOOK

Contents

导言

7 编辑词话
10 读者来信
12 版权页
14 CHIP 光盘
186 CHIP 俱乐部
195 快捷索引
196 下期预告



新闻

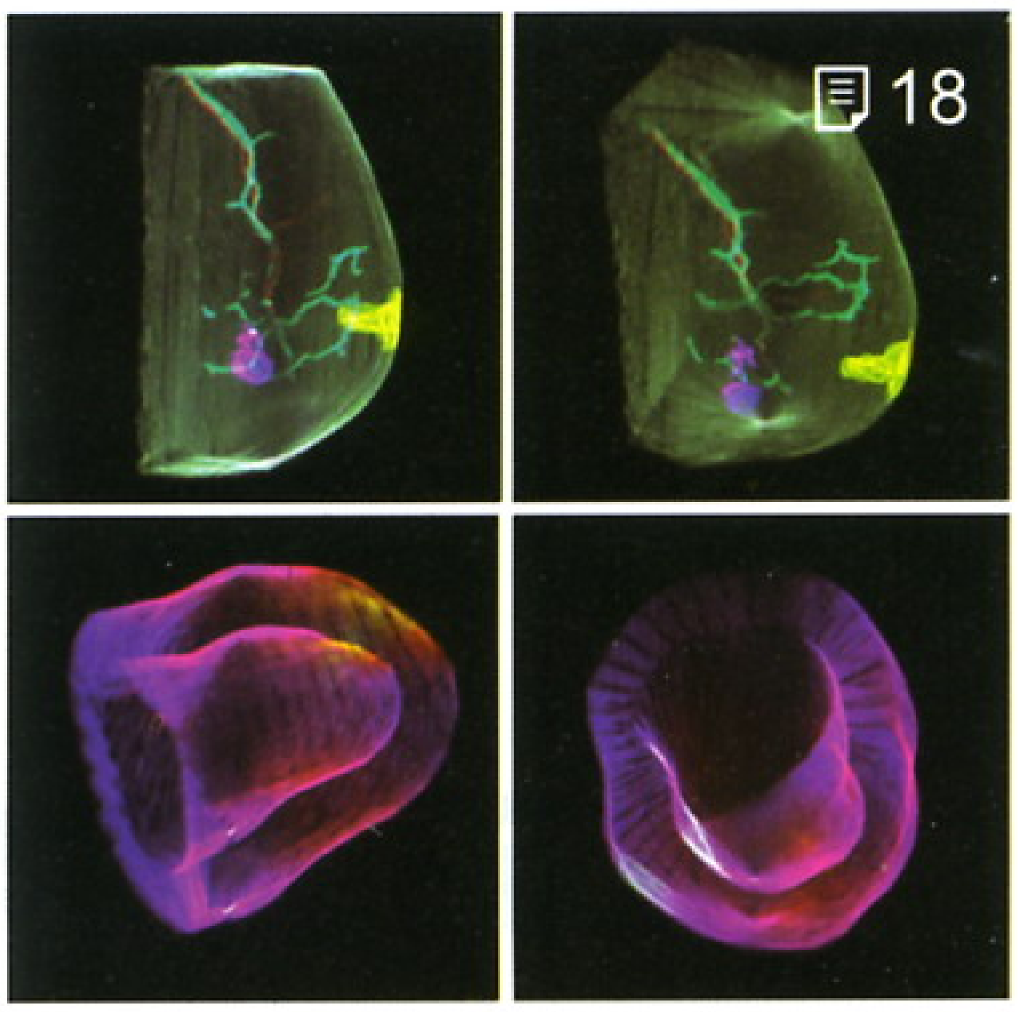
18 趋势展望 现代显示器的终结者
20 特别报道 中国 IT 标准声音渐强
22 热点视界 惠普展示全新数码消费解决方案

硬件

36 前沿技术 2004 秋季英特尔信息技术峰会
54 横向评测 35 款数码相机横向评测
84 横向评测 5 款 925X 主板横向评测
90 十佳排行 CHIP 十佳硬件排行说明
91 本月榜评

软件

122 专题测试 语音输入软件专题测试
130 信息安全 病毒自我保护技术面面观



18

空间 3D 图像：全新的 3D 图像显示模式

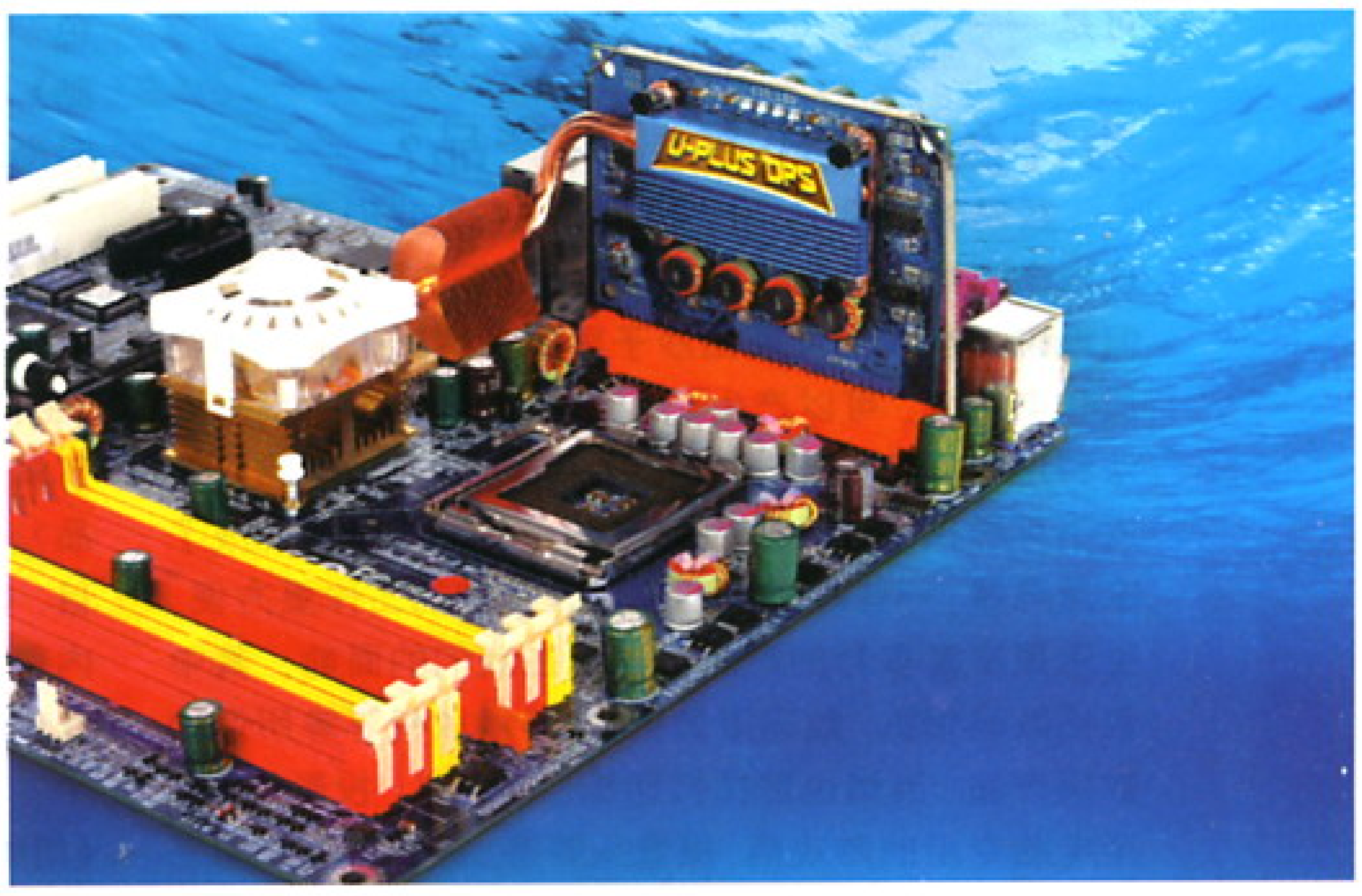
现代显示器的终结者

现有的 3D 图像显示技术遭遇了什么样的挑战？什么是空间 3D 图像？空间 3D 图像是如何生成的？让我们来看看 3D 图像应用领域的最新成果。

84

5 款 925X 主板横向评测

体验高端的精彩



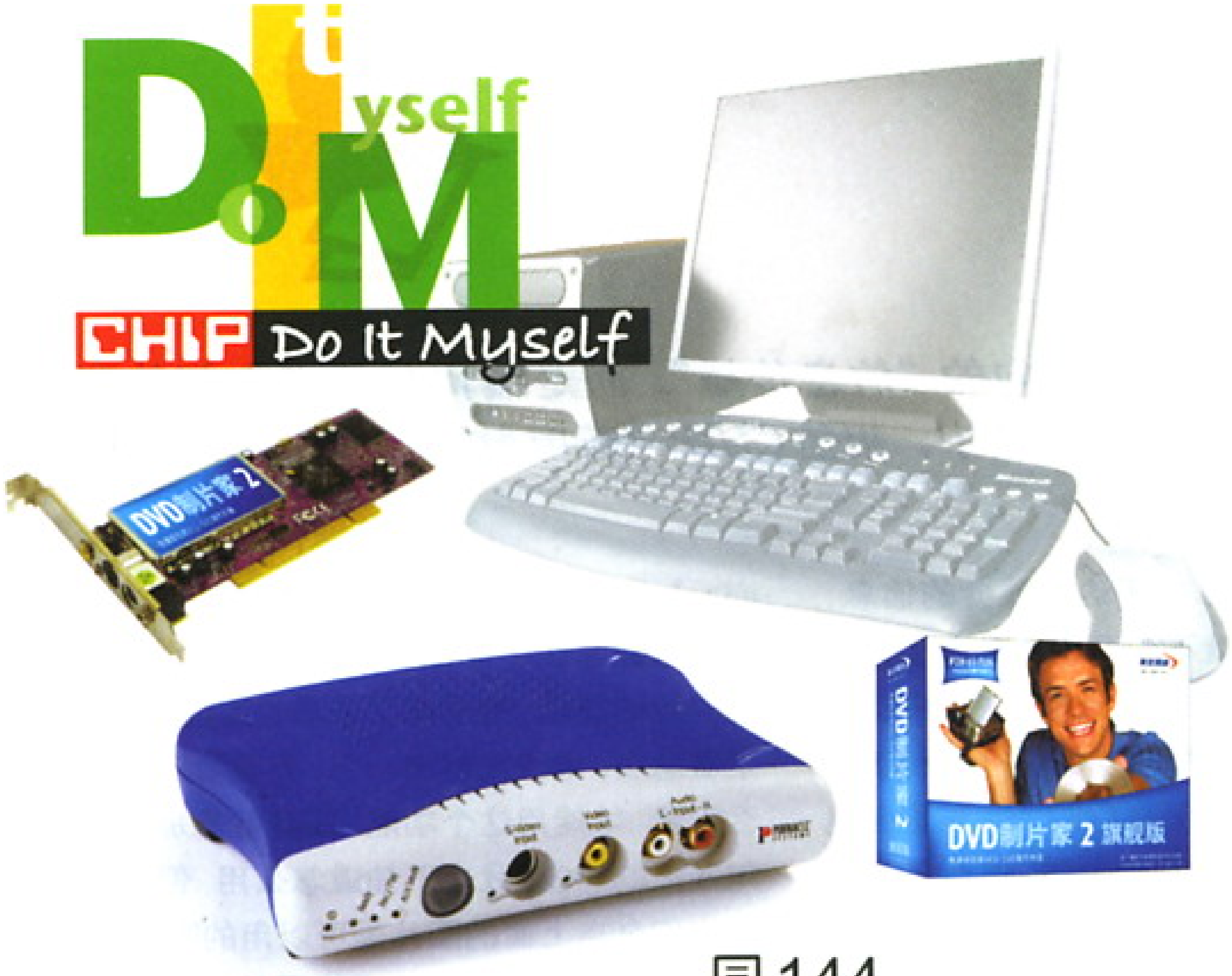
本月最新硬件

40 TCL 海盗 6981 台式计算机
41 惠普 Pavilion u638cl 台式计算机
华硕 M6B21Ne-DU 笔记本电脑
明基 Joybook 7000-C01 笔记本电脑
42 华硕 M24C16A-DR 笔记本电脑
紫光 Unisbok T550R 笔记本电脑
优派 ViewBook VB1200S 笔记本电脑
43 东芝 Satellite A60-034008 笔记本电脑
SOTEC Afina AL7180C 笔记本电脑
夏新 V1-C0923 笔记本电脑
44 惠普 MP3222 投影机
IBM M400 投影机
清华紫光 Uniscan C1080 扫描仪
45 三星 SyncMaster 710M 液晶显示器
摩托罗拉 LM-P70 液晶显示器
志美 ZIM-A12XDUAL-DLDVD 刻录机
46 隽星 865PEAL 主板
富士康 915A03-P-8EKRS 主板
嘉威影驰 6800GT 显示卡
XFX PV-T36K-NDF9 显示卡
冠盟 GV5200D128-8X 蓝钻版显示卡
48 OKI C5400 激光打印机
惠普 Laserjet 1010 激光打印机
爱普生 LQ-1600K III H 针式打印机
49 惠普 Laserjet 3380 多功能一体机
罗技 MX310 鼠标
罗技 MX510 鼠标
50 创新 GigaWorks S750 音箱
兰欣 S-2300A 音箱
51 华硕 DVD-E616P2 DVD-ROM
先锋 DVR-108XL DVD 刻录机
52 浩鑫 XPC SB83G5 准系统
华硕 MyPal A716 掌上电脑
Buffalo AirStation WBR2-G54 无线 AP
53 清华紫光影视通 IV3000+
万城 DJ-GD1820 MP3 播放机
微星 MEGA MP3 5516 MP3 播放机

本月最新软件

114 永中 Office 2004 增强版
115 烈火数码影院 2005
116 McAfee VirusScan Enterprise 8.0i
TuneUp Utilities 2004
117 P2P 软件 Poco 2004
118 影像家园 1.50
X_NET 猫眼之风雪版 5.10
金章图霸 2004
119 火凤凰电影终极收藏 1.0
信息管理软件 iSpace Desktop 1.1.2
图像浏览软件急速闪电 2.42

TLFeBOOK



144

DIM 攒机经验

自制“视频编辑机”

你想将电视节目录制到电脑上吗？你需要将录像带或其他存储介质中的资料导入电脑吗？如今，电脑的用途已经不再是简单的游戏和办公，依靠电脑强大的功能，我们还可以将DC、DV拍摄的影像进行采编处理，本期CHIP将为您介绍能让电脑实现视频采编功能的相关硬件。

应用

134	应用专题	家庭联通世界
144	DIM	自制视频编辑机
152	CHIP 学堂	闪存盘的经验技巧 12 条 流行显示技术揭密
162	电脑医院	CHIP 专家诊室

网络

166	网络专题	在拍卖网站购物与开设商铺
171	网络应用	Gmail 的特色功能与使用技巧
174	劲网打尽	考试类网站集锦
177	网络资源	推荐其他考试类网站

时尚

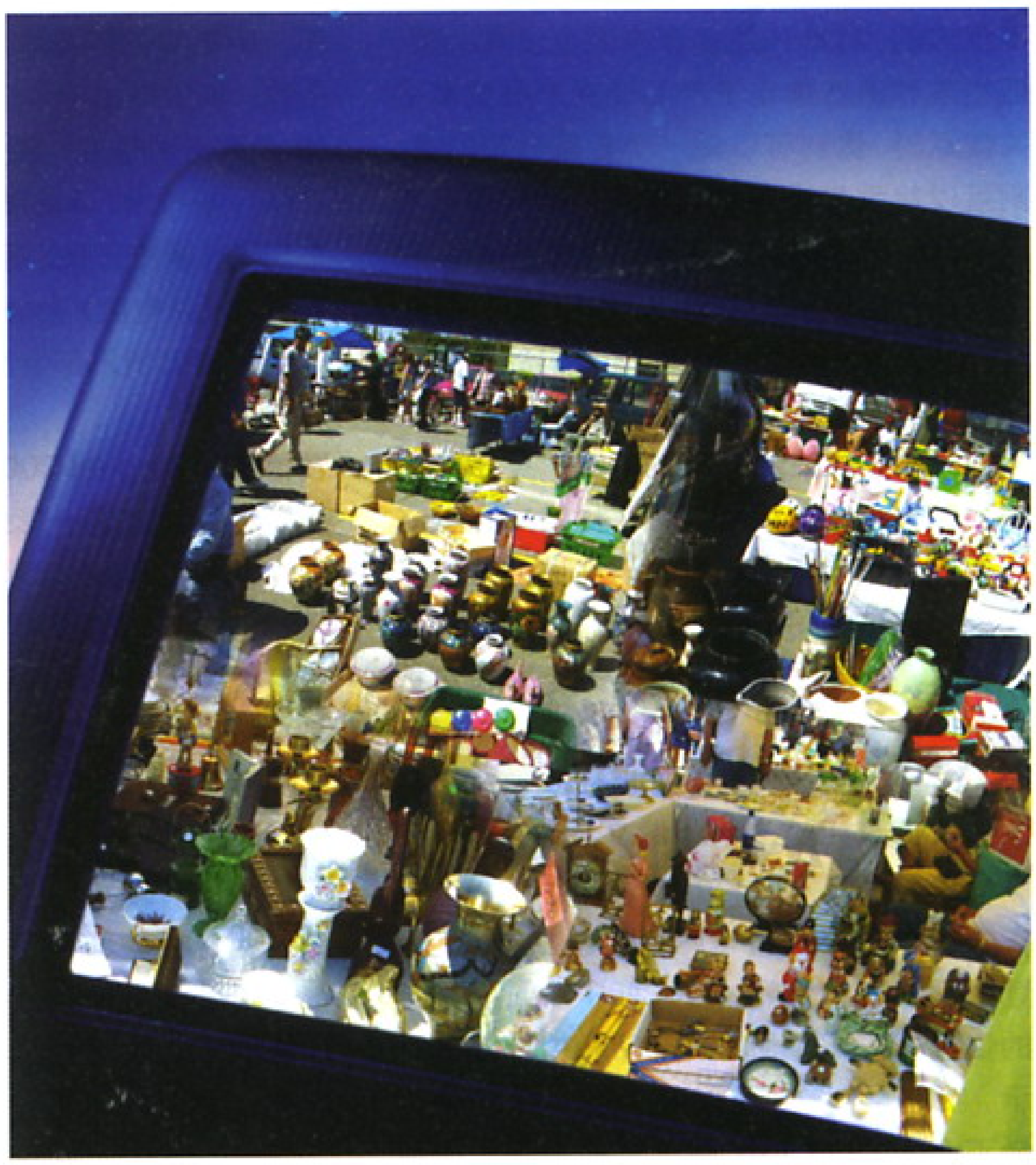
178	未来科技	让奥运场馆更安全
181	专家随笔	记首位图灵奖华裔得主姚期智教授
182	CHIP 调研	存储卡：随身的数码伴侣
184	新片佳作	《新世纪热门软件步步高》丛书、电影《机械公敌》等

在拍卖网站购物与开设商铺

166

网上跳蚤

你是否想在网上的小商铺淘便宜货又担心受骗，或者想在网上开设一家商铺却无从下手，不必担心，CHIP将在这篇文章中为您揭示网上交易的注意事项，帮助您成功完成网上交易，真正享受到网上交易的乐趣。



十佳排行

92	家用台式计算机（7000 元以上）
	家用台式计算机（7000 元以下）
	商用台式计算机
	便携投影机
93	笔记本电脑（2 万元以上）
	笔记本电脑（1.5 万元～2 万元）
	笔记本电脑（1 万元～1.5 万元）
	笔记本电脑（1 万元以下）
94	数码相机（4 千元以上）
	数码相机（3 千元～4 千元）
	数码相机（3 千元以下）
	喷墨多功能一体机
96	喷墨打印机（2 千元以上）
	喷墨打印机（1 千元～2 千元）
	喷墨打印机（1 千元以下）
	彩色激光打印机
98	A4 幅面黑白激光打印机
	A3 幅面黑白激光打印机
	扫描仪（千元以上）
	扫描仪（千元以下）
100	17 英寸 LCD（4000 元以上）
	17 英寸 LCD（4000 元以下）
	15 英寸 LCD
	17 英寸 CRT 显示器
102	AMD 系列主板
	非英特尔芯片 P4 主板
	865 系列主板
	915 系列主板
105	显示卡（1600 元以上）
	显示卡（800 元～1600 元）
	显示卡（800 元以下）
	SATA 组硬盘
106	PATA 组硬盘
	DVD 刻录机
	Combo 驱动器
	CD-RW 驱动器

TLFeBOOK

读者、编辑沟通的桥梁

鸿雁往来

CHIP《新电脑》已经不单单是一本杂志，也不是单向的“信息传播”，而是编辑与读者之间的双向交互和集体参与。在读者与编辑之间的不断交流与碰撞中，相信CHIP《新电脑》能够不断得以提高和完善，成为读者的知己、同好。

发信人：HoChengtao 2004 年 8 月 25 日

我是贵刊的忠实读者，在当今数码杂志泛滥成灾之际，贵刊是我关注IT，关注数码的首选。在我的眼中，贵刊是一本非常好的IT数码杂志，立足于IT，包容最新的数码科技，只需要读你们这一本杂志，就可以满足对此类信息方方面面的需求。既然贵刊连数码相机都有大篇幅介绍了，为什么不进一步向消费类电子产品靠近呢？期期都对同类或同样的产品作专门的介绍是不现实的，对贵刊的读者来说也没有必要，但当某种消费类电子产品处在产品变革的关键点时，贵刊可以做一个专题介绍的话，则可以起到事半功倍的效果。比如现在市场上出现的LCOS 与 DLP 背投电视的最新动向就是一个很好的命题。祝贵刊越办越好。

王卫军：非常感谢你对我们的关注和厚爱！正如你所说，《新电脑》是一本全面关注 IT、全面关注数码的杂志，关于这一点我在本期的“编辑词话”栏目中也谈了一些观点，欢迎指正。关于你提的背投电视的建议非常好，我们会随时关注它的进展状况，在合适的时候推出关于背投电视的专题。

发信人：黑蚂蚁 2004 年 9 月 6 日

我是《新电脑》的老读者了。我记得在去年 10 月的《新电脑》杂志上，你们刊登了很多在上海举办的 CeBIT Asia 展览会的信息，里面有很多新产品和新技术的展示，我非常喜欢，不知在今年的第 10 期上会不会有 CeBIT Asia 展览会的内容？顺便问一下，你们和 CeBIT 展览会是什么关系呢？为什么总是能得到关于 CeBIT 的最新信息？

王卫军：今年 CeBIT Asia 展览会的时间已经改为春季举行，我们在4月份的周年纪念刊上已经刊登了关于这个展会的信息，所以本期杂志中就不会有相关信息了。你可以在4月杂志的“展会天地”栏目中找到相关信息，以及你所喜欢的新产品和新技术的展示。《新电脑》与 CeBIT Asia 展览会是从2000年4月份正式开始合作，但《新电脑》的版权合作方德国《CHIP》杂志同 CeBIT 已经有很多年的合作了。《新电脑》是CeBIT Asia 展览会的指定支持媒体，并且在媒体策划、品牌推广、市场推广等几方面均有密切合作。明年我们还会与 CeBIT Asia 展览会继续合作，具体有以下几个方面：1.指定支持媒体；2.有特别栏目介绍展会盛况和展出的新产品、新技术；3.品牌联合推广；4.联合发布现场《展览日报》等等。另外，我们还会有现场《新电脑》杂志的有奖征订和与《新电脑》读者俱乐部会员的联谊活动。

发信人：Xinghai 2004 年 9 月 15 日

我的显卡是七彩虹风行GeForce FX 5600 Ultra CF 版，为什么网上很少有 GeForce FX 5600 Ultra 核心显卡的报道和评测呢？大部分都是 GeForce FX 5600 或者是 GeForce FX 5600 XT 的，这是怎么回事啊？

罗国昭：GeForce FX 5600 Ultra 是一款非常短命的产品，推出没有多长时间就被5700系列产品取代了，主要是由于其价格和性能定位与5900XT冲突严重，所以只有很少量的该类产品出现在国内市场，自然厂商和媒体的相关报道也会比较少。但该芯片本身没有问题，你可以放心使用。

发信人：sunny 2004 年 9 月 12 日

我是《新电脑》的忠实读者，每一期我都会买来仔细阅读。这次在《新电脑》第5期上面看到那篇《电脑何以成为媒体中心？》的文章，于是下载了MyHTPC回来用，但是，我怎么不能播放视频文件啊？我按照向导的提示，整理好了之后也不能用。心里着急啊，请帮忙解决一下，教教我应该怎么设置，才能用这个功能。还有就是那个天气预报的功能，我也不知道怎么用，但是看到你们杂志上面的图片是可以用的啊。

陈勇：你的MyHTPC不能播放视频文件最可能的原因是不能识别你收藏的视频文件的格式。因为MyHTPC本身并不支持所有格式的视频文件，如果你想让它支持多种视频文件，那么必须下载MyHTPC的视频插件，这些插件可以在MyHTPC的官方网站的以下页面找到：http://myhtpc.net/plugins/。天气预报功能不能用是因为没有设置正确的城市信息。设置城市信息的方法如下：启动 MyHTPC 的配置程序（可以在 MyHTPC 程序组中找到 Configure MyHTPC），选择“MyHTPC/my Weather”项，在右边的“Location”输入框中输入你所在的城市名称，比如“BeiJing”、“ChengDu”等等（一定要用英文），然后点击输入框后面的“Search”按钮，如果输入的城市名正确的话，软件一般都能检索到城市信息。点击“ok”按钮确认返回，再次运行 MyHTPC 的“my Weather”，这样就可以看到天气信息了（当然，数据是从Internet上获取的，所以一定要联网才行）。

发信人：Waggang 2004 年 9 月 20 日

我参照《新电脑》杂志上喷墨打印机的评测购买了一台 Canon i355 打印机，在使用专业像纸打印 400 万像素的照片（6寸）时，总觉得颗粒比较大，照片似乎有一层雾的感觉，怎么回事？是否这个档次的打印机就是这个水平？

雷霆：i355 是佳能的低端产品，使用的是仅支持4色打印的BCI-24C/BK墨盒，且墨滴只能达到 5 微微升，在打印高精度的照片时，效果与中高端打印机相比的确不会太理想，有一些颗粒感是正常现象。佳能价格稍高一个档次的i455打印机虽然也使用 BCI-24C/BK 墨盒，但由于墨滴可以到 2 微微升，因此照片打印质量会有相当大的提升。



TLFeBOOK



14"便携宽屏，更宽眼界成就更高心界！

轻巧的 14"Compaq Presario V2000 笔记本电脑，展现宽广新境界。谁说宽屏不灵动？现在，HP 推出 Compaq Presario V2000 笔记本电脑，真正的便携宽屏，颠覆您的老眼光！它采用英特尔®迅驰™移动计算技术，预装 Microsoft® Windows® XP Home，胜任所有日常办公需求。它特有的 14" 宽屏设计，更符合人体工程学视觉舒适标准，**屏幕多 25% 像素点，画面清晰度高 25%；播放 16:9 的 DVD 时更可增加多达 14% 的可视范围#**，虽然画面加宽，却丝毫没有加重您的负担，一样的主流 14" 外形，让您像以前一样自由的移动。这就是 HP 创新的真正便携 Compaq Presario V2000 笔记本电脑，让您舒展眼界，宽阔心界！

HP 灵动商务解决方案提供更多产品选择，专业咨询及支持服务，帮助您的企业高效运作。

HP 推荐使用 Microsoft® Windows® XP Professional。



COMPAQ PRESARIO V2000 笔记本电脑

新品 便携宽屏

¥13999 起

- 英特尔® 迅驰™ 移动计算技术
  - —英特尔® 奔腾®M 处理器 725*△
  - —英特尔® Pro/无线 2100 网络连接 802.11b/g
- 预装 Microsoft® Windows® XP Home
- 256MB 内存
- 40GB 硬盘
- 8 倍速 DVD
- **14"WXGA 超宽屏幕**液晶显示器
- 内置 56k 调制解调器和 10/100 网卡
- 1 年整机送修

△（2MB 二级缓存，1.6GHz，400MHz 前端总线）

HP COMPAQ nc4010 商用笔记本电脑

¥13999

- 英特尔® 奔腾®M 处理器 715*△
- 预装 Microsoft® Windows® XP Professional
- 802.11b 无线网卡
- 256MB 内存
- 40GB 硬盘，5400 转
- 12.1" XGA 液晶显示器
- 内置蓝牙和千兆网卡
- 1 年整机送修

△（2MB 二级缓存，1.5GHz，400MHz 前端总线）

COMPAQ PRESARIO X1327AP/X1326AP 笔记本电脑

¥15799/¥15299

- 英特尔® 迅驰™ 移动计算技术
  - —英特尔® 奔腾®M 处理器 1.5GHz
  - —英特尔® Pro / 无线 2100 网络连接 802.11b
- 预装 Microsoft® Windows® XP Home
- 256MB 内存，40GB 硬盘
- ATI Mobility Radeon™ 9000 显卡
- 64MB 独立显存
- DVD + CDRW/8 倍速 DVD
- **15.4" WXGA 超宽屏幕**液晶显示器
- 内置 56k 调制解调器和 10/100 网卡
- 1 年整机送修

COMPAQ PRESARIO B2027AP/B2026AL 笔记本电脑

¥10899/¥9999

- 英特尔® 奔腾®M 处理器 1.5GHz
- B2027AP 预装 Microsoft® Windows® XP Home
- B2026AL 预装 Linux 系统
- 256MB/128MB 内存
- 40GB/30GB 硬盘
- 8 倍速 DVD
- 14.1" XGA 液晶显示器
- 内置 56k 调制解调器和 10/100 网卡
- 1 年整机送修

HP Care Pack 为您提供专业服务和原装备件，更多保障更高回报。



五万份超大幅面 F1 海报激情相送，即刻抢注，先到先得！www.hp.com.cn/f1

致电 **800-820-2255**（咨询代码：103351）
未开通地区请拨打：021-50504800

登录 **www.hp.com.cn/store**

hp invent

笔记本经销商：北京鑫香洲港 010-62571199 北京寰翔科技 010-82662800 北京迈拓晨峰 010-82502002 北京运通时代 010-82698880 上海仲璇 021-64268368 上海今明 021-52909977 上海云拓 021-58357292 上海索影 021-54904398 广州新耐特 020-85512633 广州鑫凌锐 020-87563554 广州七喜 020-87546672 深圳洲警 0755-83640078 成都时代印象 028-85241156 成都新迎顺 028-85236300 贵阳美伦 0851-5285573 昆明同鑫 0871-5132132 哈尔滨翰林汇 0451-82553900 沈阳鑫嘉惠 024-23969262 沈阳联宝讯通 024-23967496 沈阳新创达 024-23966146 新疆油田双环 0991-3662628 甘肃旭力 0931-8265265 西安佳庆 029-85381917 南京强氏 025-83683977 江苏银通 025-84729989 长沙恒德 0731-4140886 武汉九州电脑 027-87878157 武汉九州数码 027-87663750 武汉蓝星 027-87979832 郑州黎明 0371-3573771 郑州中友 0371-3829541 河南省计算机 0371-3573066

© 惠普研发有限合伙公司 2004 版权所有，内容如有变更不再另行通知。Intel 英特尔，Intel Inside，Intel Inside 标志，Intel Centrino 英特尔迅驰，Intel Centrino Logo 英特尔迅驰标志和 Pentium 奔腾是英特尔公司或其美国和其它国家分支机构的商标或注册商标。Microsoft 和 Windows 是微软公司在美国和 / 或其它国家分支机构的商标或注册商标。其它商标或注册商标属于他们各自的拥有者。*以上广告所列的英特尔处理器型号不作为衡量产品性能的依据。#以上数据是以 14.1"XGA[1024 × 768] 液晶屏相比较

TLFeBOOK

联系 CHIP

读者来信地址

北京朝阳区朝外大街 22 号泛利大厦 508（100020）

杂志编辑与内容问题投诉

副总编：王卫军
电　话：65888738　email：wang_weijun@chip.cn

关于投稿

目前除了评测版面由于受到严谨评测方法的限制，暂时不接受投稿，其他版面欢迎读者踊跃投稿。投稿要求文字精练，技术严谨准确，同时每篇文章都要有图片配合，图片精度在符合印刷要求的基础上越高越好，可用.jpg 格式传送。

作者向本刊投稿并采用，即将著作权授予本刊纸介质媒体、CHIP CD 及 CHIP《新电脑》网站以及本刊合订本、精华本等后续出版物，稿酬一次性支付。

联系方式

新闻版：　责任编辑：王峰松
　　　　　email：wang_fengsong@chip.cn
应用版：　责任编辑：金雅文
　　　　　email：jin_yawen@chip.cn
网络版：　责任编辑：何英松
　　　　　email：he_yingsong@chip.cn
时尚版：　责任编辑：何英松
　　　　　email：he_yingsong@chip.cn

技术服务：Dr.chip@chip.cn

凡 CHIP《新电脑》读者俱乐部会员，可以通过 Dr.chip 信箱向 CHIP 咨询所遇到的各种电脑应用问题，CHIP 编辑将亲自为您答疑解难（注：专为会员服务）。

订阅 CHIP

本刊除了可以从邮局订阅或从报刊零售点购买以外，也可以从《新电脑》读者俱乐部直接订阅。从《新电脑》读者俱乐部订阅的读者将成为俱乐部会员，可以参加俱乐部的各种活动，享受专为会员提供的各种服务。

订阅汇款请寄：
北京市朝外大街 22 号泛利大厦 508（100020）
CHIP 读者俱乐部收

订阅邮箱：dy@chip.cn
订阅网址：www.chip.cn/chipclub/chipclub-ding.php

订阅查询、损坏 CD 调换、购买增刊和过刊请拨打热线电话 010-65888538。

CHIP 全球合作伙伴



CHIP 广告

欢迎各 IT 厂商在《新电脑》杂志上发布各类形象及产品广告，具体广告销售价格及希望获取有关媒体数据请与市场营销部联系。

联系电话：65888678 65888998-613　联系传真：65888708
联 系 人：杨 溢　email：yang_yi@chip.cn

《新电脑》月刊

中文核心期刊
中国科技论文统计分析用刊
2004 年第 28 卷第 10 期（总第 181 期）
1977 年创刊

刊　号：ISSN1671-7457/CN33-1289/TP
广告许可证号：3300004000045
主　管：中华人民共和国信息产业部
主　办：中国电子科技集团公司第 52 研究所
协　办：电子工业出版社
　　　　弗戈博达富益市场咨询有限公司
编辑出版：《新电脑》杂志社

社　长：郭生荣
副社长：屈力扬 李 萍
总顾问：刘瑞挺
顾　问：侯建仁 王志刚 郑振华 龚滨良
总　编：万 琦
执行总编：熊 伟
总编顾问：范根定
副 总 编：王卫军 刘文玲
技术顾问：刘玉达
新闻与时尚版：王峰松（主编）
　　　　　　李 漫 何英松
产品与技术版：雷 霆（主编）
　　　　　　罗国昭 李顶曦 陈 勇
　　　　　　何文华 张国怀 李 伟
网络与应用版：王峰松（主编）（兼）
　　　　　　金雅文 张慧军
市场营销部：
　　王 炜（总监）李科全（副总监）
　　仉 梓 范道麒 杨 溢
　　侯 韬 宋艳华
　　孙 怡 王 英
发行总监：李 洪
发 行 部：王 佳
读者俱乐部：江文英（主任）
　　　　　张 红
设计总监：田 琳
设　计：张 澎 贺 莹 关 伟
网站编辑：于慧媛 张会敏
北京地址：北京朝外大街 22 号
　　　　泛利大厦 508（100020）
电话总机：010-65888998
读者热线：010-65888538
传　真：010-65888908
网　址：www.chip.cn
杭州地址：杭州市马塍路 36 号（310012）
电　话：0571-88366921
传　真：0571-88843020
深圳联络处：
　　福田区百花二路紫荆阁 616 室（518028）
电　话：0755-83270072
发行顾问：北京连接书刊发行有限公司
电　话：010-65888928
国内外广告总代理：北京弗戈博大媒体广告有限公司
电　话：010-65888678
印　刷：北京联华慕来印刷联合体
出版日期：2004 年 10 月 1 日
国内总发行：北京市报刊发行局
邮发代号：82-28
零 售 价：10.00 元
港、澳、台定价：10.00 美元
国外定价：12.00 美元
为了维护读者的利益，凡出现印刷、装订的差错，本刊承印单位北京联华慕来印刷联合体一律予以调换。
邮编：100021
地址：北京市朝阳区东三环弘燕路山水文园 A5 号楼 7 号底商
电话：010-87367535/36/37/38
传真：010-87367382
联系人：李媛

TLFeBOOK


FUJIFILM
色彩 超越你的想象
冷静・理性
生命・希望
动感・活力
自由・奔放
美丽・热情
神秘・浪漫
纯真・烂漫
[28mm]
宽视野 大精彩
28mm超大广角,富士数码相机E510/E500新上市!
尽情感受摄影的乐趣吧,丰富的手动功能,带来自由的创作空间;超大广角,让更多精彩尽收眼底,完备功能就在富士E510/E500。
一般数码相机拍摄
(相当于38mm镜头)
FinePix E510/E500拍摄
(相当于28mm广角)
富士数码相机
FinePix E510/E500
●高品质富士龙镜头 ●28mm超大广角镜头 ●3.2倍光学变焦 ●2英寸超大显示屏
E510 ●520万有效像素 ●3.9倍数码变焦 E500 ●410万有效像素 ●3.6倍数码变焦
拍了,就去富士数码冲印店吧!
富士胶片(中国)投资有限公司 网址:www.fujifilm.com.cn 免费咨询热线:800-820-6300

TLFeBOOK



图像处理软件

魔幻相册 2.0



"魔幻相册2.0"是由卓卓工作室新近推出的一款数码照片处理工具，它不仅提供了时尚易用的相册浏览功能，更使用了图像边缘柔化技术，可以给照片添加漂亮的边框。它的优点在于简单的操作能实现许多高级效果，通过它，即使不熟悉图像处理的用户也能轻松地为数码照片添加上漂亮的边框。

"魔幻相册"的使用方法很简单，如果要利用它来浏览某个文件夹中的数码照片，点击软件主界面下方的第一个按钮，选择存放照片的文件夹，"魔幻相册"会自动将照片分页显示，你可以点击主界面下方的"下页"和"上页"按钮来切换其他组的照片。

使用"魔幻相册"为照片添加边框也很容易，点击主界面下方的"编辑/预览照片"按钮，在弹出的对话框中选择要加边框的照片，点击"确定"按钮进入边框编辑界面。在边框编辑中，用户可以选择3组不同类型的照片边框模板，点选模板分类中的具体模板，可以实时预览照片被添加边框以后的效果。除了添加模板之外，用户还可以对照片进行光照、黑白以及怀旧等简单效果的处理。最后，如果对照片效果满意的话，就能直接打印输出带边框的照片了。在打印设置对话框中，用户还能设置照片打印的大小和份数等参数。

信息管理软件

个人超级助理 3.7.0



记事、信息收集、个人简单财务管理、密码管理、日程提醒……太多的"小"事情让你不得不找多款软件来帮你的忙。有没有"集成"解决方案？"个人超级助理"或许能给你一个答案。这款软件由数十款小工具组合而成，这些工具的涉及面相当广：网络辅助、文档管理、信息管理等，其具体工具主要包括扫描工具、收集圣手、卡折管理、个人财务、待办事项、密码管理、管家婆、提醒助手等等。

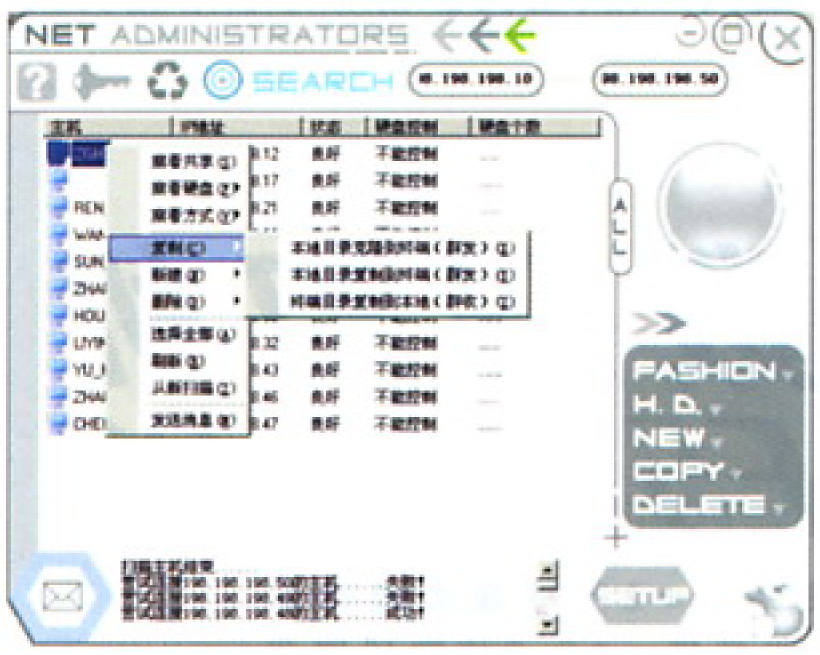
"信息管理"应该算是"个人超级助理"中最具特色的工具组，它包含卡折管理、密码管理、个人财务、要事记录、待办事项以及通讯录等多个小工具。卡折管理用来管理用户的各种银行卡和存折信息；密码管理可以让你把重要的密码安全存放在这里；个人财务让你可以简单地记录和管理自己的收入支出情况。

虽然拥有这么多功能，但是"个人超级助理"没事的时候是不会随便出来"骚扰"你的，它会很知趣地自动停靠在屏幕侧边。它还支持多用户使用，用户数据采用数据库加密方式保存，所以对于共用一台计算机的用户而言，它也能让用户互不干扰地利用它来处理一系列的任务。

网络管理工具

网络管理员 2.0

对学校和网吧来说，常常会遇到要对一个局域网内的所有计算机安装相同软件的重复劳动，在机器数量很大的时候，一台一台地慢慢处理显然不够实际。"网络管理员2.0"可以让你在根本不需要装客户端软件的情况下完全克隆本地已装好的系统或软件（或者复制你想要传输的软件）给你指定的或整个局域网内的计算机，而你只需要确定每台机子都有一个正在登录的最高权限即可，之后你就可以去喝茶了。



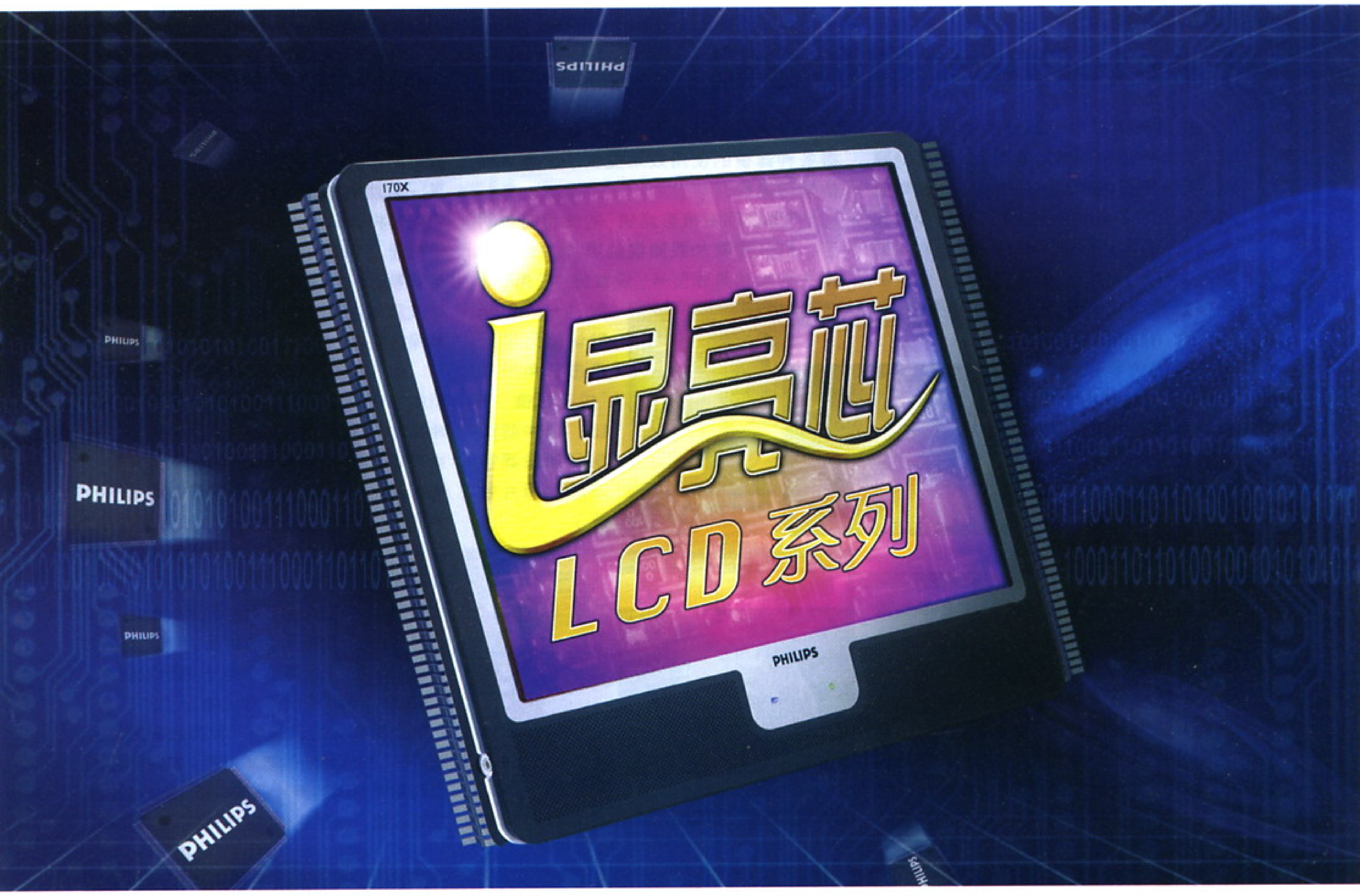
在第一次安装完成并运行这个软件时，系统将会提示是否设置密码。"网络管理员2.0"的使用并不复杂，登录系统以后，用户指定需要管理的计算机的IP地址段进行扫描，扫描完成后就可以对指定计算机进行相应的管理操作了。

除了"网络管理员2.0"之外，细胞工作室还出品了非常多的游戏修改工具，在本期光盘的"劲爆游戏"栏目中，我们精选了他们的多款游戏修改工具，有需要的游戏玩家可以到光盘中一探究竟。

CHIP CD

TLFeBOOK

飞利浦 PHILIPS



慧‘芯’独具　显亮无限

飞利浦显亮芯系列液晶显示器，运用飞利浦独家开发的智能显示控制芯片，整合4大全新显示功能，更智能，更贴心。

Smart Bright 智亮 **智亮**－ 全新升级【数字显亮】05版技术，无论上网、游戏还是工作，系统自动为您调节最适合的亮度，保证最佳的视觉体验。

Smart Control 智控 **智控**－ 与PC操作系统完美结合，轻松点击鼠标便能设置显示器各项参数，从硬件按钮中解放出来。

Smart Clean 智净 **智净**－ 通过严格的TCO认证，无铅制造，更洁净，更环保。

Smart Power 智能 **智能**－ 低功耗，更节能，相比同类产品能大幅降低用户后期使用成本。



即日起至10月31日，购买飞利浦LCD显示器，即送显亮USB宝盒（150S 170S除外）

www.philips.monitors.com.cn

飞利浦显示器销售代理：

上海大恒摩天	021-64687133	福州新中冠	0591-7613192	济南怡华	0531-8946531	云南文浩	0871-5166855	武汉西码	027-87654244	北京怡华	010-62640088
南京大恒摩天	025-83368968	兰州新兰丰	0931-8274888	西安怡华	029-88233829	重庆八达	023-68791998	长沙西码	0731-4159121	沈阳怡华	024-23840759
天津艾柯日鑫	022-27389118	新疆好福	0991-2300686	青岛博君	0532-3802023	成都西码	028-85228822	南宁西码	0771-5308230	厦门西码	0592-2227363
杭州大恒摩天	0571-88212049	河南科苑	0371-8209126	长春科高	0431-5669953	广州西码	020-87566332	南昌西码	0791-6262809	太原怡华	0351-7555535
哈尔滨怡华	0451-82569571	温州中南	0577-88833978	贵阳科晶	0851-5806550	深圳西码	0755-83779303	大连凌思	0411-4508595		

飞利浦大屏显示器全国总代理：北京大恒创新技术有限公司

北京大恒	010-82861934	南京大恒	025-83283789	长沙大恒	0731-4142092	哈尔滨大恒	0451-86213074	新疆大恒	0991-2328829	成都大恒	028-87719289
上海大恒	021-64477088	广州大恒	020-87571175	济南大恒	0531-8514180	沈阳大恒	024-23960786	西安大恒	029-87888655	重庆大恒	023-68881451
杭州大恒	0571-56776303	武汉大恒	027-87866151								

TLFeBOOK

图像处理软件

PhotoFilter 摄影滤镜

在风光摄影中，滤镜的使用必不可少。大师作品中那湛蓝的天空、如血的残阳，无一不是色彩滤镜的杰作，这是专业摄影师心照不宣的秘密。但是却极少有人会承认，多半只会告诉你景物的色彩本来就是这样的。对一个爱好者来说，你是不是很疑惑为什么你所看到的、所拍到的就没有这样的色彩呢？告诉你，正确地使用滤镜就是最大的秘决！真正的摄影大师，无一不是滤镜大师。





想通过最“廉价”、最简单的方式为你的数码照片加上滤镜从而化腐朽为神奇吗？想体会不同滤镜之间的效果差别吗？“Opanda PhotoFilter 摄影滤镜”能满足你的要求！这是一款辅助摄影爱好者学习滤镜用法的摄影滤镜仿真软件，它提供了柯达、高坚、保谷三大品牌的全色滤镜系列上百款型号。其设计原理基于“染料三基色系统”理论，并根据其中关于色光镜滤减法则进行设计，为摄影爱好者快速掌握各种滤镜的使用效果提供了方便直观的学习捷径。

“PhotoFilter摄影滤镜”的使用简单明了，打开需要加载滤镜的照片，选择滤镜的种类和具体型号，设置好“密度”参数（一般采用默认值即可），点击三角形的“应用滤镜”按钮，很快就能看到加载滤镜以后的照片效果了。

图像处理软件

留影数码制作系统

你会制作绚丽的电子相册吗？“留影数码制作系统2004”或许能帮上你的忙。这是一款功能丰富而实用的图像管理软件，它能够将数码照片生成多种不同形式的电子相册及 Web 相册；可以将图片转换为带有背景音乐的视频，它提供了100多种图片过渡显示效果，用它做出来的电子相册、屏幕保护程序一定会让你的朋友大为赞叹的。

用“留影数码制作系统2004”制作相册的方法很简单：首先点击菜单“文件/新建相册”，然后点击“添加图片”快捷按钮或菜单“图片编辑/添加图片”打开文件选择对话框，你可以选择需要做成相册的多幅数码照片；接下来是添加背景音乐，点击菜单“背景音乐/添加背景音乐”或背景音乐快捷按钮，在弹出的新窗口中添加好背景音乐后返回到主界面。最后，你还可以为这个相册添加封面。完成上述步骤以后，就可以将这个电子相册以视频、exe 文件、Web 相册等方式输出了。

上面介绍的只是用“留影数码制作系统2004”制作相册的基本流程，其实你还可以利用它给你的照片进行字幕、图像过渡特效等设置，以便让你的数码相册更绚更酷。

超级试用

软件名称	简单介绍
永中 Office2004 增强版	永中 Office 2003 版于 2003 年 8 月推出以后，以其美观的界面、熟悉的操作方式、高度的文件兼容和卓越的跨平台性能，赢得了广大用户的喜爱和赞誉。最新的永中 Office 2004 增强版在精确兼容 MS Office 文档、二次开发以及科教模块等方面均有较大的进步和改善。

以上软件可以在 CHIP CD“超级试用”栏目中找到。

软件精选

软件名称	简单介绍
魔幻相册 2.0	魔幻相册 2.0 提供了丰富的相框素材，只需要轻点鼠标就可将你的数码照片改头换面。
绝世好简历 6.05	知名的国产自动简历软件，能按照多种简历模块快速生成个性化的简历。
火凤凰电影终极收藏 1.1	这是一款支持录入电影信息和碟片信息、添加海报等功能的媒体管理软件。
iSpace Desktop 1.1.2	这款集成化的个人信息管理系统在拥有最基本的信息管理功能的基础上，还添加了Blog信息获取功能。
WellGet 1.0	WellGet 除了支持多种下载协议之外，还能在下载视频文件的过程中一边下载一边播放。
彩虹 Flash 搜索王 1.9	这是一款集 Flash 动画搜索和播放功能于一体的 Flash 工具。
影像家园 1.5.3	这是一款集管理、欣赏、编辑、创作等多种功能于一体的照片和视频影像管理软件。
留影数码制作系统 2004	这是一款专门用来制作电脑相册、屏幕保护程序的图像处理软件。

以上软件可以在 CHIP CD“软件精选”栏目中找到。部分软件的详细介绍请查看杂志“共享软件”版面。

劲爆游戏

软件名称	简单介绍
细胞工作室游戏修改器	《轩辕件外传苍之涛》多功能修改器、《魔兽争霸 III-冰封王座》热键修改器、CS1.6 汉化包……这是来自细胞工作室（CellStudio）的一些列游戏修改和汉化相关工具，这些工具功能完备、界面美观，游戏玩家不可不试。

以上软件可以在 CHIP CD“劲爆游戏”栏目中找到。

TLFeBOOK

轻薄 极致 | 三星 X15 plus 更大视野 全新享受

- 在三星X10笔记本电脑一度创下销量超人气的市场佳绩后，三星电子现又隆重推出其升级版本X15plus
- 采用英特尔® 迅驰™ 移动计算技术
- 英特尔® 奔腾® M处理器725(2MB二级高速缓存，处理器速度1.6GHz，400MHz前端系统总线)，英特尔® 855PM芯片组，英特尔® Pro/无线2200 BG网络联接802.11b/g
- 三星X15plus采用15寸三星高亮显示屏，独有的PVA技术，为您提供更大视野，使您拥有全新视觉感受
- 全镁铝合金外壳，仅重2.4kg的纤巧机身，更带给您随心的轻松享受

intel inside centrino™ MOBILE TECHNOLOGY

英特尔® 迅驰™ 移动计算技术



三星全线产品采用新一代处理器，电脑款款升级，享受超值



X10plus/X05 品位 典藏

- 三星 X10plus笔记本电脑采用英特尔® 迅驰™移动计算技术和全新三星高亮显示屏，以1.9Kg的重量和仅厚23.8mm的纤薄机身，承载高端移动性能
- 三星 X10plus笔记本电脑创下销量超人气的市场佳绩
- 三星 X10plus笔记本电脑Nvidia GeforceFX Go 5200 64M显示卡，DDR333MHz内存将商务与媒体娱乐性能发挥的酣畅淋漓



M40尊贵商务 17"高亮宽幕

- 17"宽屏三星M40笔记本电脑，超轻超薄，仅重2.99Kg
- 16:10黄金视觉比例，视觉震撼不再独享
- 强劲3D音效，支持 5.1声道的数字音频输出，强大的多媒体功能
- 创新的蓝色背光控制键设计，一键轻松控制；轻巧的电源适配器
- 人性化设计：大尺寸触摸板；机身的托腕处采用通过镜面处理的铝材质，手感更舒适



P28 信心来自实力

- 标配高端 DVD刻录机，使您随心所欲轻松刻录
- 散热功能更强，由传统的侧面散热改成底面散热
- 丰富的接口，特别配有4个USB接口，使用更方便，兼容性更强
- 更多人性化设计，舒适的键盘敲击感



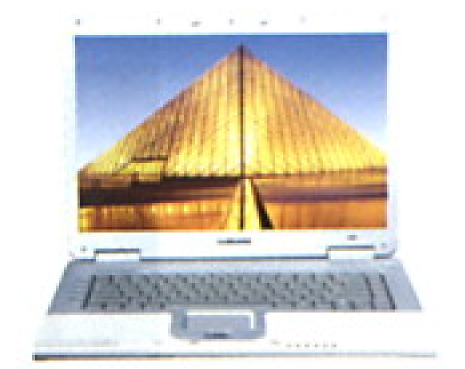
P30 动静，皆，掌握

- 采用高科技FC太空特殊材料，塑造工艺精湛的时尚外观
- MS/SD/MMC三合一读卡器，端口连接能力更加丰富全面
- 独立高端镭9200显卡，鲜锐呈现绚丽色彩
- 8CELL 4400mAh长效锂电，耐力更持久(6.5小时以上)
- 易识别的系统显示灯，整机单指开合，更多人性化的细节设计



Q25 轻盈无线 倍受羡慕

- 采用英特尔® 迅驰™ 移动计算技术，小巧身材大能量
- 高科技含量的 0.9mm镁合金外壳加工工艺，散热更充分，外观更时尚
- 极其纤细的外观仅厚19.3mm<15张CD加起来的厚度
- 飞羽般轻盈的机身仅重1.29Kg<300张A4打印纸的重量



X30 新奇迹 15.4"超宽屏幕

- 采用英特尔® 迅驰™移动计算技术，仅2.4Kg重，26.2mm厚度的15.4寸宽屏笔记本电脑，真正诠释移动商务
- 采用三星高亮宽屏技术，5.2mm超薄宽屏切合视觉广角特性，惊现美奂视觉享受
- 独有"电池桥"技术，更换电池无需关机，人性化设计，数据更安全

2004年10月1日至10月31日，凡购买三星任何型号笔记本电脑，就可获得有您亲笔签名的人名牌(金银各一枚)，可贴于笔记本电脑的任意位置，彰显个性主张！

(详情请参见店内海报) 此次活动最终解释权归三星(中国)投资有限公司所有。

Intel 英特尔、Intel Inside、Intel Inside 标志、Intel Centrino 英特尔迅驰、Intel Centrino logo 英特尔迅驰标志和 Pentium 奔腾是英特尔公司或其美国和其他国家分支机构的商标或注册商标。

网上医生 贴心关怀 个性服务 magicdoctor.samsung.com.cn

免费服务热线：800-810-5858 欲知更多信息，请登陆 notebook.samsung.com.cn

三星(中国)投资有限公司 北京分公司 电话：010-65689988 上海分公司 电话：021-54644777 广州分公司 电话：020-87553991 沈阳分公司 电话：024-22813838 成都分公司 电话：028-86781188

SAMSUNG www.samsung.com.cn

TLFeBOOK

索　引

18 趋势展望
空间 3D 图像：全新的 3D 图像显示模式。

20 特别报道
中国 IT 标准声音渐强。

22 热点视界
惠普展示全新数码消费解决方案。

Top News

空间 3D 图像：全新的 3D 图像显示模式

现代显示器的终结者

刘玉达

现有的3D图像显示技术遭遇了什么样的挑战？什么是空间3D图像？空间3D图像是如何生成的？让我们来看看3D图像应用领域的最新成果。

在日常电脑应用中，人们已经习惯了那些通过二维显示设备"虚拟"出来的3D图像。现在有一种全新的3D图像显示设备已经推向市场，这就是空间3D系统，空间3D系统的最大特征在于它能够生成占据一定空间体积的更接近真实的空间3D图像。虽然空间3D系统目前只被应用于商用领域，但CHIP认为它很有可能也将为个人电脑的3D应用带来一片新天地。

空间3D图像技术能给我们带来什么呢？让我们对若干年后的一些应用场景进行一些构想吧。那时的空间3D图像技术水平已经得到极大的提高，涉及空间3D图像的电脑应用已经非常普遍。电脑的操作系统以空间3D图像的形式出现，操作系统上的各种应用软件被形象地虚拟成各种实物，然后以空间3D图像的形式投射到用户所在房间的各个位置上。例如，媒体播放软件以DVD播放机的空间3D图像投射到沙发前的茶几上，电子书以书的空间3D图像投射到书架上，IP电话则以电话的空间3D图像投射到书桌上。

当你坐在沙发上，想使用媒体播放软件欣赏从网络下载的最新影片时，你只要点击一下茶几上DVD播放机空间3D图像上的虚拟播放按钮，家庭中心电脑立即把影片的播放信号传向沙发前的大屏幕电视，让你舒适地躺在沙发上进行观赏。当你和朋友进行网络聊天时，你只要打开聊天应用程序并和对方建立联系，对方脸部的空间3D图像立即出现在你的面前，双方的聊天就如同面对面一样。



图 1 Perspecta 空间 3D 系统。

科幻影片的导演们似乎是未来空间3D图像应用的最积极宣传者，在众多的科幻影片中，我们都见过由光线虚拟出来的人物或物体。如电影《星球大战》中，与通讯者面对面对话的虚拟头像；电影《少数派报告》中，主人公用手指在面前空间随意拖动的虚拟应用按键；电影《记忆裂痕》和《机械公敌》中，由光线构成的人物替身。影片中的这些场景从艺术的角度很好地为我们展示了未来可能出现的空间3D图像应用。

谈论到电脑的未来，有人认为电脑发展的最高境界是用户根本感觉不到电脑的存在，而实际上电脑却无处不在。很显然，让电脑的显示屏幕从用户的视野中消失，无疑是让电脑从用户的感觉中消失的最先决条件，而在这个进程中，空间3D显示技术也许可以充当重要的角色。

空间 3D 系统

在今年8月举行的SIGGRAPH 2004（2004年全球计算机图形学年会）上，美国Actuality Systems公司展示了其研发的代号为Perspecta的空间3D系统（Spatial 3D System）。Perspecta是全球第一台可以直接和电脑连接的商用空间3D显示器，该空间3D显示器可以用于彩色和动态场景的展示，用户还可以轻易对所展现的空间3D图像根据自己的需要进行控制。由于在成像速度和准确性上的优势，空间3D显示技术已经开始在医疗成像、石油和天然气以及边防安全上得到应用。

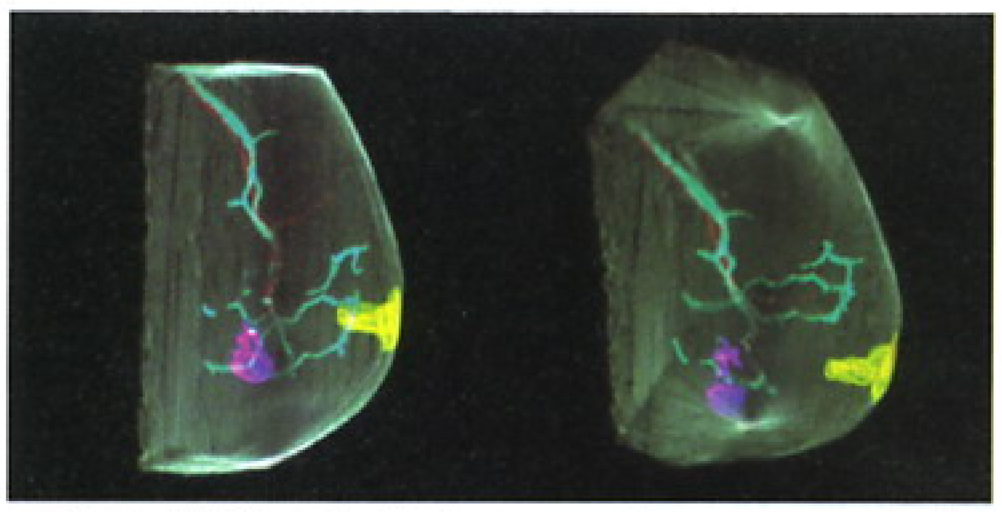


图 2 用于肿块治疗的乳房空间 3D 图像。

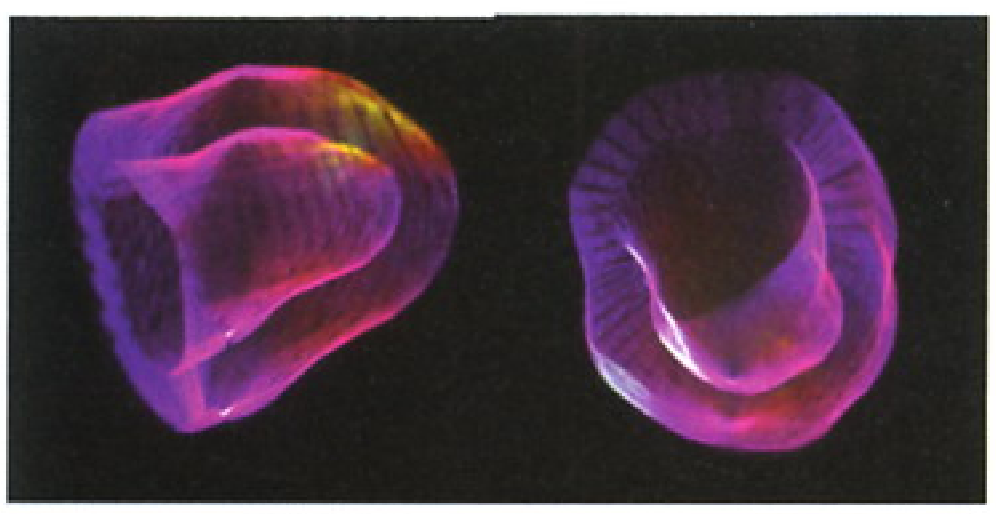


图 3 心室的空间 3D 图像。

TLFeBOOK

2D 思维

假设你接到一项仿制著名雕塑的任务，而你所得到的资料只有相关雕塑的照片，那么你就只能从照片上进行仿制，而不是根据原物进行仿制。由于不能对实物进行全方位的研究，你必须通过一系列平面照片来对雕塑的三维形状进行推断，该项仿制任务可能并不简单。

与上述情况相比，医生为拯救患者的生命而进行的人体虚拟工作就更复杂了。由于每个患者的脑血管分布存在着很大的差异，在脑手术前，脑外科医生必须预先熟悉包围在患者脑部外的树状血管系统的分布情况。放射专家对患者的血管系统进行拍照，通过CAT（计算机辅助层析成像）和MRI（核磁共振成像）扫描获得每个患者脑部3D解剖数据，并把这些数据提供给脑外科医生参考。但令人不可思议的是，这些复杂的3D信息至今还是通过二维的图片展现给外科医生，外科医生必须根据这些二维画面在自己的脑袋中架建患者脑部的3D模型。

上面两个例子是用二维图像模拟3D场景的典型应用实例，这些方法显然很不直接，而且准确度也难得到保证。我们生活在一个3D的世界，雕塑、手术对象和建筑物等等都是3D的，但这些东西却常常通过2D显示器表现出来。

空间 3D 图像

空间3D系统为我们提供了平面显示屏所不能够表达的信息，空间3D图像占据一定的空间体积，就如同现实中的物体。空间3D系统让你能够高效地把3D数据直观地表现出来。Actuality Systems公司的空间3D显示器就如同一个水晶球，能够生成彩色和动态的空间3D图像，这些空间3D图像让你一看就明白。将3D图像以空间3D图像显示出来的最大优点是信息表达的精确性，它让你能够看清楚，不会产生混淆，你还可以和同事就相关的图像进行很直观的谈论。

显示设备多种多样，如电脑显示屏、飞行驾驶台显示屏或手机液晶屏等等，这些都是二维显示设备，它们只能通过平面来表达3D信息。空间3D显示设备能够直接显示出空间的信息，这样提供给用户的信息量就更丰富了。空间3D图像还能够提供给你独特的信息，因为你可以从不同的角度对空间3D图像进行观察。空间3D图像是真正的3D图像，这些图像是实实在在的，观察这些图像时，你不需要进行"幻想"，你也无需戴任何特殊的眼镜。

简要回顾

人们很早就认识到空间3D图像的重要性，1912年就已经有了关于空间3D显示设备的专利，而第一个具有实际意义的空间3D显示设备则出现于1958年。将3D场景分解成一系列2D图片，然后通过几个反射镜快速地将这些2D图片投射到一个旋转的屏幕上的思路，促进了空间3D显示系统的设计。1995年前后，一群为美国海军工作的科学家研制成了几个空间3D显示设备，这些设备主要由激光发射器、声光扫描组件、反射镜以及一个91.4厘米的每分钟旋转600次的旋转部件构成，它们能投射出40000体元的空间3D图像（现在的空间3D显示系统已经可以投射出1亿体元的空间3D图像）。

最近几年，空间3D图像技术在性能和易用性上的研发有了飞速的发展，空间3D显示器已经可以被放在桌面上，图像分辨率也提高了好几个数量级。

空间 3D 应用

现代技术的发展，让空间3D显示系统有可能走向市场。现代的数字投影设备已经能够以每秒10000帧的速度投射出分辨率为1024 x 768的图像。这种高性能的数字投影组件是Perspecta空间3D显示系统的关键组成部分，它的应用确保了研发人员能够制造出一个结构紧凑和性能稳定的空间3D显示系统。桌面电脑微处理器性能和内存系统性能的日益强大，则确保了在普通电脑上也能够生成平滑的空间3D动态图像。

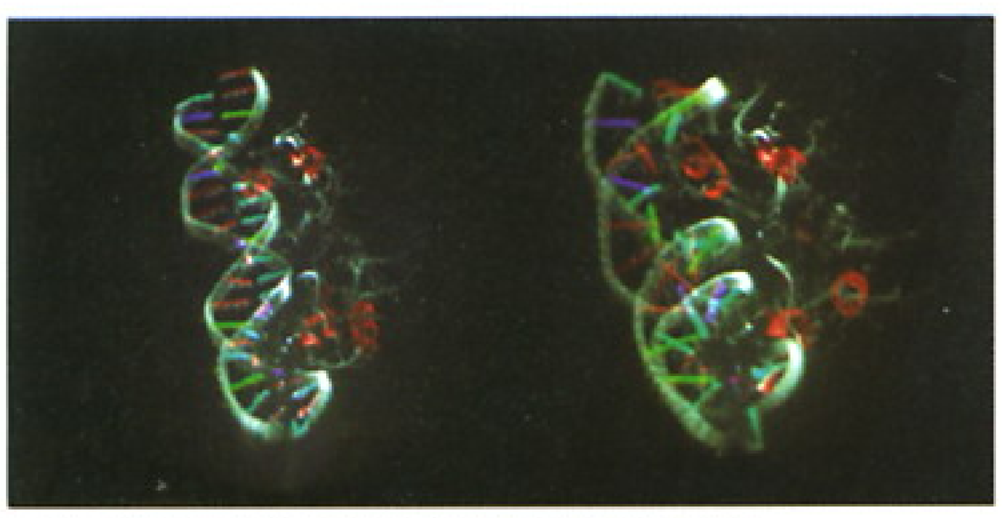


图4 DNA 与蛋白质相互作用的空间 3D 图像。

此外，现有的3D图形标准如OpenGL的广泛应用，为空间3D系统提供了广大的用户。例如，机械设计师们每天都创造出大量的图形数据，这些数据是由支持业界标准的计算机机械辅助设计软件生成的。由于这些数据支持业界的统一标准，它们就可以被Perspecta空间3D显示系统所使用。

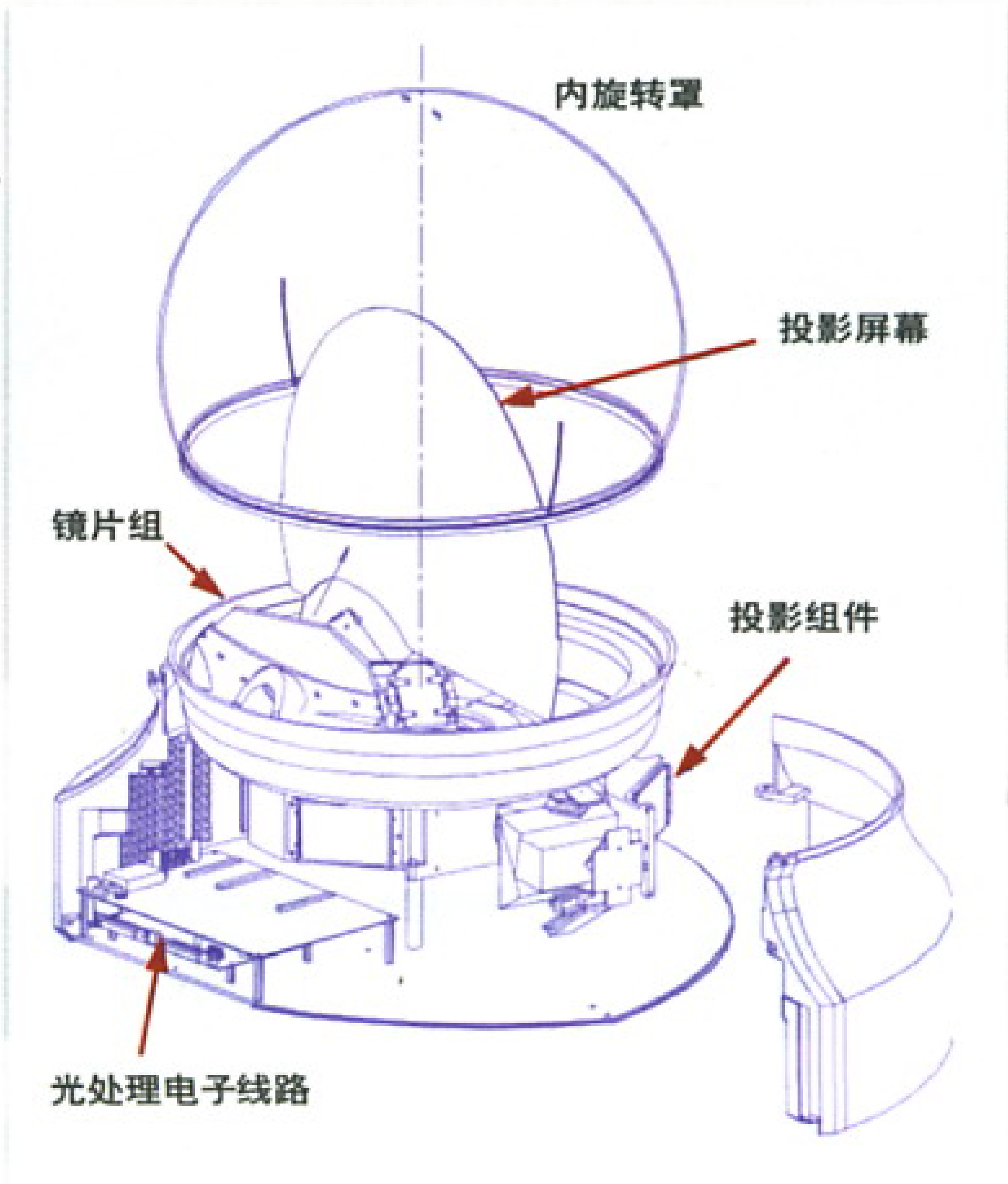


图5 Perspecta 空间 3D 系统的结构示意图。

全球的医院每年都收集到上百万套的3D医学图像数据资料，这些3D图像数据由计算机CAT（计算机辅助层析成像）、MRT（核磁共振）和PET（正电子放射层析成像）等设备所采集。这些3D图像数据在应用中通常都是以一系列2D图片的形式显示出来，医生们早就希望有一种更自然、更直接的应用3D信息的方式。由于上述数据都支持医学界的统一标准，这就让空间3D系统有可能使用这些数据来生成空间3D图像。

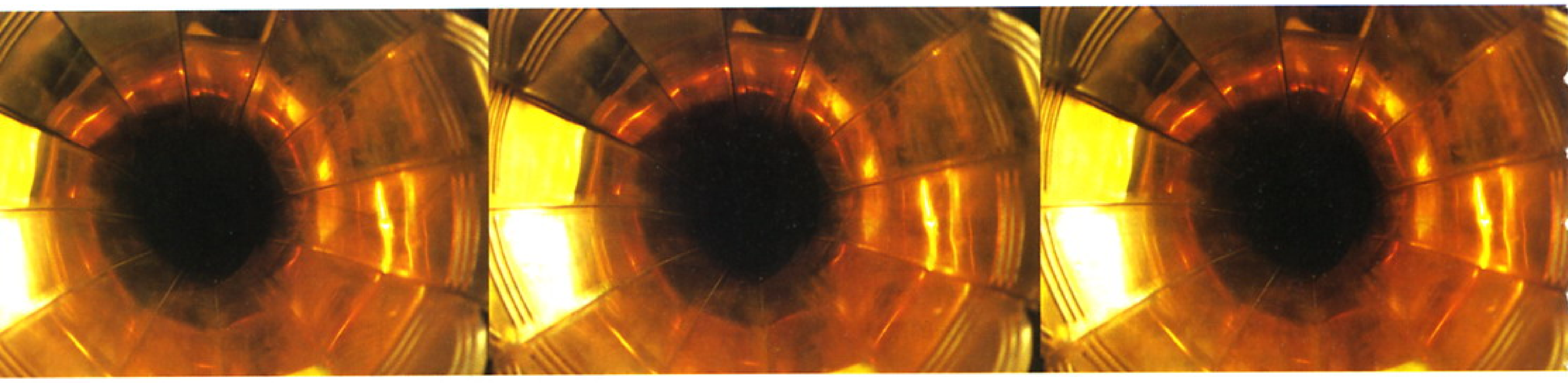
运行原理

Perspecta空间3D系统利用人脑视觉持续性的特点来将一系列的2D图片整合为空间3D图像。正如图5所示，一个高速2D图像投射引擎以当每秒5000帧的速度将2D图像连续地投射到一个散射投影屏上，这个散射投影屏以每分钟730转的速度旋转。图像在投射到旋转屏幕之前经过了一个由三个镜片组成的镜片组，这套镜片组确保了屏幕无论处于什么样的角度图像都能得到准确的聚焦。

图1示意了一个空间3D显示设备。一个高速的图像投影引擎通过几片随同屏幕一起旋转的放射镜片将图像投影到一个旋转着的投影屏幕上，投影部件和相关的电子线路是固定不动的。图1中彩色照片所显示的是DNA的分子虚拟模型。每一张2D图片构成了3D图像的截面的数据，一系列的2D图片以非常快的速度被投影出来，这些图片就能够在旋转的投影屏幕上构成空间3D图像。所生成的空间3D图像可以从空间3D显示设备周围的任何位置进行观察，没有可视区域的限制。

责任编辑：刘玉达 liu_yuda@chip.cn

TLFeBOOK



从“制造”升华到“标准”

中国IT标准声音渐强

马振贵

落后就要挨打，这是颠扑不破的真理，在信息产业领域，这一规则同样适用。对国内的IT企业来说，只有在技术领域不断地创新和发展，拥有自己的专利和标准，才能在未来的市场竞争中取得主动。

最近，美国大使戴维·格罗斯应我国信息产业部的邀请来华，与中国官员磋商有关电信和信息技术政策问题。期间，这个美国大使频繁提出，在技术标准问题上，政府应当保持中立，包括3G。事实上，该大使提出中立的立场，是因为近期市场频频传闻我国的3G将有可能采用TD-SCDMA和WCDMA混网模式。这意味着中国标准的制定和推行，将受到国外企业甚至国外政府越来越多的关注，因为技术标准的确立，关系到整个产业和本国企业发展的长期利益，而我国在这个问题上已有惨痛的教训，要摆脱受制于人的现状，就必须从制定标准入手。

目前，我国已经成为一个名副其实的制造大国，越来越多的跨国公司将生产基地转移到中国。这一方面是好事，它说明国内企业的生产水平和产品质量已得到国际的认可。但是，另一方面，它也说明国内的企业还处于产业链的下游，还停留在劳动力密集产业，还停留在分销和代理的层次，而真正掌握核心技术的厂商寥寥无几。如果这个状况不改变，那么从长远来看国内的企业将失去长大的机会，只能沦为国际的代工工厂。

于是，国内的IT企业为了改变成为外国公司渠道工具的角色，为了抢占产业链的制高点，掌握更大的主动权和话语权，开始挺进核心技术领域。

专利纠纷凸现标准劣势

随着我国企业在技术领域的逐步渗透，面临的专利纠纷也就越来越多。从思科诉华为案、DVD专利纠纷再到彩电反倾销，我们发现自己竟然处处受牵制。仅仅以DVD机制造企业为例，国内DVD机生产企业向3C（日本索尼、先锋和荷兰飞利浦公司）和6C（日立、松下、三菱电机、时代华纳、东芝、JVC联盟）缴纳的专利费就高达230亿人民币之巨。如今，国外企业还虎视眈眈地盯上了国内的手机、高清电视、数码相机生产企业，随时准备追索“专利费”。

据来自美国国际贸易委员会的一项数据表明，该委员会从1993年到2000年受理的137件知识产权侵权案中，我国台湾省占到了41件，而最新的数字已经有了变化，从2002年到2003年，中国内地公司已经取代台湾省的公司，成为亚洲受到专利权打击最多的企业群体，这不能不引起内地企业足够的重视。台湾省知识产权专家袁建中一针见血地指出：“目前内地面临的专利压力就是5年前台湾的翻版。”5年前，台湾省厂商在世界市场的份额与日俱增，正准备打造自主品牌的时候，欧美厂商向他们发起专利大战。对此准备不足的台湾省厂商面对国外厂商拿出来的厚厚的专利资料束手无策，只能签订城下之盟，被迫每年向国外专利厂商支付专利费100亿美元，难道内地的企业就一直看着这一幕不停地上演？

著名家电专家罗清启也指出，一流的企业卖标准，二流的企业卖技术，三流的企业卖产品。内地企业在知识产权领域的弱势，也正说明内地企业在技术上的不足，以及与国外一流企业的差距。显然，落后就要挨打，只有在技术领域不断地创新，拥有自己的专利和标准，才能在未来的市场竞争中取得主动，这也是为什么中国标准开始浮出水面的真正原因。

中国标准开始显山露水

据世界著名咨询公司德勤日前发布的《变革中的中国》报告指出，中国不再满足于仅仅拥有世界领先制造国的地位，在全球技术标准建立进程中，中国正采取日益积极的态度，逐渐成为技术标准的主要制定者。很显然，沉睡的巨人开始觉醒，没有自己的标准将处处受牵制。

曾几何时，“美国标准”成为世界最优的标志。为什么到现在中国才开始关注标准问题呢？究其原因，主要是市场的力量。在改革开放初期，中国还处在温饱都没有解决的短缺经济时代，谈何标准？在没有加入世界贸易组织之前，国内的不少企业还奉行着“拿来主义”，并不屑于标准为何物。如今，经济发展到了充分竞争的买方市场阶段。对内而言，企业的核心竞争力越来越重要；对外而言，中国又必须遵守WTO的游戏规则。在这种情况下，国内才开始真正意识到“标准的力量”。

据悉，在全世界的1.6万项国际标准中，99.8%是由国外机构制定的，我国参与制定的不足千分之二。我国现有国家标准19278项，其中采用国际标准和国外先进标准的占43.5%，在高科技领域尤其如此。除了在汉字编码字符集、VCD和第三代移动通信领域有少量标准被纳入国际标准外，大多数情况下，我们只能被动地执行国外

TLFeBOOK

提出的标准。这意味着在国际贸易中，中国企业只能遵守由外国人制定的标准。

看看近年来，我国的标准又有了什么进步？在DVD一统天下的时代，制定DVD标准的是索尼、飞利浦、松下等产业巨头，提供软件的是华纳、迪士尼等大腕儿。国内的DVD企业受尽了“欺凌”。2003年11月，包括上广电、新科、夏新、金正、步步高、万利达、金裕兴、创维、长虹等在内的中国九大厂商组成了产业联盟，正式发布了新一代高清晰度、高保真影碟机EVD。但令人遗憾的是市场表现不容乐观，即使有后来的HDV、HVD互相补充，但市场还是没有表现出轰轰烈烈的趋势，原因是多方面的，其中一个大的因素是片源和价格问题。

相对自豪的是，我国在电信领域拥有了全球认可的自主3G标准——TD-SCDMA，并且作为全球最大的手机通信市场，已经具备足够的实力担当建立4G标准领导者的角色。而对于数字电视标准的争夺，与电信领域的3G标准之争有着众多的相似之处：同样有着来自欧洲、北美和中国的三大标准可供选择，但来自国内的技术标准都存在着诸多不成熟之处，目前依然没有一个定数。

而在消费者关心的数字家庭领域，由联想、TCL、康佳、海信和长城等厂商发起组建的“闪联”组织也试图制定中国的“数字家庭”标准，力求在今后的市场上拥有更大的发言权。与此同时，在下一代互联网领域，鉴于IPv6的重要性，我国也启动了相关的标准化工作，首批列入标准制定的内容包括IPv6基本协议、IPv6网络总体要求、无状态地址配置、移动IPv6、路由协议OSPF和BGP4（边界网关协议4）等，以后还将陆续添新的内容。

诚然，中国的标准还处于起步阶段，但毕竟我们已经开始实施和运作。正因为我国是生产大国和消费大国，是全球最大最富有潜力的市场，因此，中国的标准也就更具有竞争意义。从这点来看，中国标准要真正成为国际通用标准，最终必然要依靠市场的力量。

标准战略事关国际竞争

如果说一项专利影响的只是一个企业，那么标准影响的则是整个产业甚至整个国家的利益。标准的实质是制定竞争规则，把握对市场的控制权。世界贸易组织处理的贸易争端有一大半是标准之争。在全球范围，标准之争是规则和体制之争的主要内容；国际多边机构，如联合国、世界贸易组织、世界银行和国际货币基金组织，是处理标准问题的主要场所。国际市场竞争已由产品、技术之争发展到标准之争，标准的制定和被广泛认同意味着市场和利润。“采用谁的标准作为国际标准，对各国产业的国际竞争力影响重大。在高技术领域谁的技术标准领先，谁就控制了未来市场。主要发达国家在10年前就高度重视科技政策中标准化的作用，把技术标准作为战略性竞争手段。”科技部部长徐冠华谈到标准问题时这样说。

今年7月20日，“新全球主义：我国高科技标准战略研讨会”在京召开，探讨我国高科技标准和高科技产业前途和出路，并发布了《新全球主义：我国高科技标准研究报告》。该《报告》称：标准是一种产业和经济的秩序，往往也是产业存在的技术方案。标准对内可以促进产业分工和贸易的发展，对外意味着技术壁垒和产业壁垒。标准对垂直链条意味着产业利益分配的工具，对横向竞争者意味着产品差异化的能力降低。标准是新的企业和国家的核心竞争力来源，标准的利益分配涉及标准的拥有者、管理者和使用者，涉及企业利益、产业利益和国家利益。

虽然目前我国已经启动了一系列的高科技标准，但我国在标准政策和行动中重采标参标，轻自主制定；重政府领导，轻企业主导；重标准制定，轻产业推广；重标准文本，轻知识产权的倾向，以及存在地区分割、战略分散的缺陷，这严重制约了我国高科技标准和产业的发展。事实上，我国的市场优势、制造优势和人才优势是制定标准的基础，中国的企业应当抓住产业转型的机会，以市场为导向，以企业联盟为基础，以提高研发能力为支点，以政府的支持为后盾，参与标准制定，从而提升自己的核心竞争力。

现阶段我国已出现了TD-SCDMA、EVD、IPv6、龙芯、闪联等标准，围绕这些标准，将会形成一个又一个新兴的产业，促进产业和经济的腾飞。只有这样，中国的企业才可以更有实力地参与全球的竞争，如果想单打独斗，那胜出的机会就极其渺茫了。去伪存真，中国的企业确实已经开始觉醒，并不断地增强自身的技术底蕴，在制定中国标准的道路上越来越体现出自己的力量。

责任编辑：王峰松 wang_fengsong@chip.cn

近年来我国已经和正在制定的有关标准

消费电子



2003年11月，上广电、新科、夏新、长虹等中国九大厂商组成了产业联盟，正式发布了新一代影碟机EVD标准。

信息产业部还将联合国内电视机生产商共同制定硅基液晶（LCOS）背投电视生产技术标准。

通信



TD-SCDMA标准，中文含义为时分同步码分多址接入，是由中国第一次提出并通过国际合作完成的全球认可的自主3G标准。

从2004年年底开始，在中国国内生产的手机将采用统一的应用软件标准，以使不同品牌和不同型号的手机可以做到存储内容、数据传输等方面的互联互通。

数字家庭



2003年7月，由联想、TCL、康佳、海信和长城等厂商发起组建了中国“闪联”组织，旨在制定适合中国市场需要的“数字家庭”标准。

数码产品



中国数码相机强制标准有望在今年年底出台。据悉，由全国照相机械标准化技术委员会牵头的标准起草组邀请了多家数码相机巨头参与其中，目前标准已交由国家标准化委员会审批。

互联网



中国对IPv6的标准化工作已经启动，首批列入标准制定的内容包括IPv6基本协议、IPv6网络总体要求、移动IPv6等。

由中国互联网信息中心（CNNIC）主导制定的“中日韩多语种域名注册标准”，已正式被国际互联网标准制定组织IETF认可，编号为RFC 3743。

Linux操作系统



2004年3月31日，中日韩三国在北京就信息技术战略方面的问题进行高层官员会谈。会议的主要议程包括建立Linux操作系统的使用标准，以实现三国共享开放源代码研究成果的目标。

数字电视



1999年中国开始实施数字电视产业化，第二年成立了全国数字电视标准委员会，正式启动了中国数字电视标准的制定工作。信息产业部和国家广电总局也都为此成立了专门的标准制定专家组，进行国内外数字电视标准的整理和研究工作。广电总局推出的行业标准基本上是以DVB标准为蓝本。

多媒体



2004年9月，我国科学家联合国内外企业已经制定完成部分数字音视频编解码技术标准AVS，而且该标准的大规模产业化已经启动。

TLFeBOOK

重拳出击，精彩纷呈

惠普展示全新数码消费解决方案

本刊讯 9月15日，惠普在上海发布了2004年秋季数码产品系列。惠普在新天地的餐厅、夜总会和家居用品店中建立了模仿真实生活的场景，使媒体记者在这些场景中体验惠普数码影像和数码娱乐的解决方案。当天，一家家居用品商店还专门暂停营业，在店内营造出一种真正的家庭氛围，在他们的家庭办公室、儿童卧室和起居室内展示惠普的产品。惠普还在哈根达斯店内进行了一场以调制不同冰淇淋为特色的数码拍摄和打印竞赛。在上海新开业的夜总会The ARK Live House，通过Hip-hop舞蹈和涂鸦艺术现场表演的形式，惠普还发布了墨水新品牌Vivera。



惠普 Pavilion 畅游人家用电脑 W 系列。



惠普 Deskjet 6848 喷墨打印机。



使用带蓝牙功能的手机向Photosmart打印机传输图片。

本次发布的新产品包括：使用惠普Vivera新墨水的喷墨打印机、具有创新特色的惠普数码相机、新的惠普媒体中心个人电脑、即时影院数字投影机、娱乐型笔记本电脑等，以及与其他大型消费品牌合作的更多基于“体验”的产品营销活动。所有这一切，都使得消费者享受到增强型的数码影像产品体验和家庭数码及移动数码生活体验。（雷霆）

电话：8008202255

网址：www.hp.com.cn

技术创新和市场推广并重

2005 财年 Sun 实现开门红

本刊讯 9月8日，Sun公司在京举办了2005财年发展策略媒体交流会。会上，Sun公司大中华区市场总监李永起透露，在今年第2季度的全球Unix服务器市场上，无论是在发货台数还是营业收入方面，Sun均获得了第一的好成绩。

展望2005财年，他表示Sun将继续采用以解决方案为中心的销售模式，并推进以企业咨询服务为核心的发展策略，以服务带动软硬件产品的销售。另外，在新的财年Sun将继续投入巨额资金用于Solaris操作系统、SPARC芯片和Java软件的开发，以技术创新来满足用户不断增长的需求。（王峰松）

电话：8008103786 网址：www.sun.com.cn

提升无线网络覆盖距离和速度

TP-LINK 发布多款无线网络设备

本刊讯 9月17日，TP-LINK与Atheros联手，推出了多款具有域展（eXended Range）和速展（Super G）技术的无线网络产品，将无线网络覆盖距离和速度都提升了一倍，达到800米和108Mbps。

此次发布的产品包括无线路由器、PCMCIA无线网卡、PCI无线网卡和USB无线网卡等，它们都使用了Atheros的单芯片无线解决方案，因此比标准的IEEE802.11系列规范的接收灵敏度高20dB，且可捆绑多信道同时通讯，并具有明显的价格优势。（罗国昭）

电话：0755-26617951

网址：www.tp-link.com.cn

价格：TL-WR641G+TL-WN610G共768元。

规划渠道，调整策略

优派 8ms LCD

本刊讯 9月14日，优派正式推出了全球第一款8毫秒17英寸液晶显示器VP171s/b（银色/黑色），该产品具有8毫秒响应时间，可明显解决液晶显示器存在的拖影问题。（何文华）

电话：8008203870

网址：www.viewsonic.com.cn



声音

政府将把TD-SCDMA作为战略产业来发展。我们一方面积极地把国内企业加入到TD-SCDMA产业化联盟和开展TD-SCDMA产业化工作中来，另一方面我们也欢迎国外企业积极投身到TD-SCDMA开发进程中。

——信息产业部科技司副司长张新生在谈到我国3G网络发展趋势时表示。



与微软合作，意味着将使Sun的产品有一个更广阔的市场。Java和.NET都是今天领先的开发环境，我们两家公司之间的合作将提高这两个开发环境对客户的价值，对开发商也是一样。

——Sun公司总裁兼COO Jonathan Schwartz在谈到与微软和解时指出。

我们决定在发布Longhorn时先放弃WinFS（Windows File System），尽管从进度和性能而言，WinFS开发团队的工作非常棒，但如果不删除部分功能，就不能保证在2006年发布Longhorn。

——微软董事长兼首席软件设计师比尔·盖茨在谈到Longhorn的发布日期时说。

TLFeBOOK

与业界共襄“集成创新”科技魅力

微软技术大会召开



本刊讯 9月17日，微软技术大会（Tech·Ed 2004）在京开幕。本届大会微软以“集成创新”为主题，与业界合作伙伴一起全面展示了围绕IT架构建设的全线技术、产品与解决方案。来自国家信息产业部，戴尔、宏基等33家合作伙伴，首次来华的C++大师Stanley Lippman及近百位权威的技术专家与现场的数千名IT专业与管理人士一起分享了包括产业趋势分析、企业项目管理、CRM体系建设、智能客户端架构和行业解决方案等在内的热点技术话题。会上，ISA Server 2004简体中文版发布、SQL Server 2005技术预览、Exchange Server IMF、Sender ID技术介绍以及微软服务器软件通用工程规范等新技术、新产品的集中展示为大会增添了色彩。

在开幕式上，微软公司副总裁、大中华区首席执行官陈永正说：“一年一度的微软技术大会是IT人的节日，也是IT产业的聚会。微软希望通过Tech·Ed与业界朋友分享世界领先的IT技术、管理理念与成功经验，使得我们的IT和管理能够与世界同业处于同一个水平，从而能够不断创新IT科技，帮助用户发现潜力，创造更高的价值。”（雷霆）

网址：www.microsoft.com/china/teched

14英寸便携宽屏笔记本电脑

惠普推出 Presario V2000



本刊讯 8月27日，惠普在全球同步发布了便携宽屏笔记本电脑Presario V2000。它面向中小企业和SOHO一族，采用了人性化、时尚化的设计，具有强大的计算能力以及丰富的多媒体功能，可满足商务人士办公、娱乐的需求。

它采用英特尔奔腾M或赛扬M处理器，配备15:9的14英寸高清晰度宽屏LCD，集成PRO/Wireless 2200BG无线网卡及六合一读卡器，最小重量仅为2.36kg。此外，它还提供了IEEE1394、S-Video和USB2.0等多种接口，并设计了带4向滚动区域的触摸板。通过扩展底座，用户除了可为笔记本电脑充电以外，还可以连接打印机、扫描仪等更多的外设。（王峰松）

电话：8008202255

网址：www.hp.com.cn

价格：13999元（标配）。

无线上网 联合推广

联通与IT巨头携手打造“掌中宽带”

本刊讯 9月21日，中国联通和IT巨头英特尔、惠普、IBM及联想、神州数码等公司在北京签署了无线上网联合推广协议，携手打造“掌中宽带”产业链。

签字仪式上，发起和组织这一推广活动的中国联通和英特尔宣布，随着惠普、IBM、联想等厂商推出或即将推出为中国联通“掌中宽带”业务度身定制的笔记本电脑，一个无线上网的美好前景即将到来。据悉，经过3年多的网络建设，中国联通已建成了世界上最大的CDMA 1X网络，并在无线数据应用方面处于领先地位。（王峰松）

网址：www.chinaunicom.com.cn

双重精彩

铼德发布双层DVD刻录盘片

本刊讯 9月1日，铼德发布了双层DVD刻录盘片新品。此次铼德带来了DVD+R Double Layer 8.5GB光盘新品，并在上海、北京、广州三地巡回发布。新的DVD刻录光盘可储存4小时高画质的DVD视频影像、16小时VHS画质的影像或超过2000首MP3音乐。本次上市的光盘刻录速度为2.4倍，铼德表示将在未来陆续推出更高倍速的DVD可记录光盘。（何文华）

电话：0512-57358989 网址：www.ritek.com.cn

简单生活 无限快乐

NEC N1系列手机

本刊讯 8月24日，NEC发布了N1系列手机新品。最新发布的N100、N109和N110以“简单生活，无限快乐”为主题，在外观设计、操作界面、功能配置上都体现出人性化的一面。其中N100、N109是NEC首次推出的直板机。

这三款手机都拥有如下主流功能：30万像素摄像头，带闪光灯，多倍变焦，可高速连续拍摄多张照片；40和弦；65000屏幕色彩；1.8英寸STN液晶屏；支持JAVA的百宝箱业务；提供金山词霸；内置“通信防火墙”功能等。（谢晴）

电话：010-85183900

网址：www.necmobile.com.cn



NEC N100手机。

小到令人难以置信

IBM ThinkCentre S50

本刊讯 9月9日，IBM发布了ThinkCentre S50台式机，这是IBM最小巧的一款台式机，同时也是IBM有史以来最安静的台式机。它在不牺牲功能的前提下节省了空间，重量不到5.9kg，尺寸为28cm × 26cm × 8.4cm，比传统的IBM台式机体积小了75%。它具备众多IBM TVT（Think Vantage Technology）技术，能够提高安全性并简化企业的整体管理。

它具有一个内置电源、一个全高PCI插槽、一个超薄Ultrabay Enhanced光盘驱动器托架、一个3.5英寸内置台式机硬盘托架及千兆以太网卡，还配置了一个硬盘驱动器减震支架，无需借助工具或螺丝钉固定，用于锁定硬盘驱动器，缓冲硬盘运转时的震动，同时减低噪音。（罗国昭）

电话：8008101818

网址：www.ibm.com.cn

价格：6999元起。



TLFeBOOK

"梦像成真"

佳能 2004 秋季新品发布

本刊讯 8月31日，以“梦像成真”为主题的佳能秋季经销商大会北方区会议召开。会议中，佳能同时发布了面向各类用户的近25款影像新产品，其中包括面向准专业摄影爱好者的数码单反相机EOS 20D、传统单反相机EOS 300x和5款佳能EF镜头，面向初级摄影爱好者和普通摄影需求的Powershot系列的小型数码相机Powershot G6、Powershot S70、Powershot A95、Powershot A85和Powershot A400，面向普通摄影需求的PRIMA系列的小型传统相机Prima 180u和Prima 60u和面向时尚家庭用户的扫描仪CanoScan LiDE35。

除此之外，会议上还发布了8款PIXMA系列的喷墨打印机产品。该系列产品专为数码时代的照片输出用户度身定做，采用了完全不同的设计方式，并集成了佳能EOS、Image RUNNER和Bubble Jet Printing三大技术，可为数码时代的照片输出提供很好的影像解决方案。（雷霆）

电话：010-85298468

网址：www.canon.com.cn



佳能PIXMA iP5000喷墨打印机。



佳能 Powershot G6 数码相机。

自主开发 顶级配置

宇龙酷派 828 和 858 智能手机

本刊讯 8月30日，深圳宇龙正式发布了酷派828和酷派858智能手机。这两款产品均采用宇龙自主开发的“领驰”手机操作系统，除支持Word、Excel、PowerPoint等办公软件外，还具有MP3播放、看电视、看电影等多媒体娱乐功能。酷派828是一款支持按需定制的双卡GSM手机，酷派858则是一款同时支持GSM和CDMA的双模手机。

酷派828和酷派858采用双CPU，可实现多任务操作；提供2.8英寸TFT手写触摸屏，可显示26万色真彩色；内置130万像素摄像头，并有多种分辨率和情景模式可选；配备64MB内存和64MB Flash ROM，并支持miniSD扩展卡。（王峰松）

电话：0755-83300198

网址：www.yulong.com，www.coolpad.cn



宇龙 858 手机。

针对户外使用环境

松下 TOUGHBOOK CF-29 笔记本电脑

本刊讯 8月31日，松下发布了坚固型笔记本电脑TOUGHBOOK CF-29，它具备能够承受严酷环境的坚固性以及专门针对户外的功能设计，配备了LV Pentium-M 1.3GHz CPU，内置无线网络，使用时间长达8.5小时。

它通过了MIL-STD-810F标准测试，从90厘米高度自由落下而无损坏，还通过了防水滴试验，达到IEC529 Ipx4国际360度全方位防水标准。其外壳结合部位采用特殊材料密封，接口处设有密封盖，无风扇设计可有效地防止灰尘吸入，达到国际IP5x防尘标准。它采用的高亮度液晶屏经过低反射处理，即便在日光下也清晰易见。感压式的触摸屏与触摸板相对于普通的静电式感应设备更具优越性，即使表面淋雨甚至戴有工作手套也可以操作。（罗国昭）

电话：8008100781

网址：www.panasonic.com.cn

价格：59000元。

更轻巧、更时尚

爱可视推出新一代掌上影音播放机

本刊讯 近日，爱可视发布了新一代掌上影音播放机Gmini400，它拥有2.2英寸可显示26万色的液晶屏幕，具有照片存储和浏览、游戏、视频播放等多项功能。Gmini400大小为106mm × 60.3mm × 17.4mm，重量为160g，支持播放音乐、视频、图片并且可以运行内置的Mophun游戏。它还支持USB2.0传输标准，内置容量为20GB的1.8英寸硬盘，可储存300小时的音乐、20万张照片或80小时的MPEG-4格式的视频文件。（何文华）

电话：0755-83734678

网址：www.archos.com.cn



简 讯

英特尔、**中国移动**及多家笔记本电脑厂商8月27日在京启动移动计算应用体验全国行活动。明年1月前，购买指定笔记本电脑的客户均能获得中国移动60小时随e行WLAN试用时间。

中国第三届互联网大会暨亚太数字娱乐博览会9月1日至3日在京举行，大会设有9个特色论坛，就互联网的安全防范、信息通信、娱乐、资本运作等议题进行了深入探讨。

中国名牌产品评选颁奖仪式9月1日在京举行。据悉，此次申报2004年中国名牌产品的PC厂商达十几家，最后只有浪潮、联想等8家强势PC品牌获此殊荣。

苹果近日推出了30英寸宽屏Cinema高清液晶显示器，这是一款具有专业质量水准的宽幅高解析度液晶显示器，其分辨率高达2560 × 1600像素。

夏新近日推出超轻便携笔记本电脑V3，它采用全美达Efficeon TM8600处理器，两块电池可提供8小时待机时间，使用ATI Radeon 9000图形处理芯片，配有10.6英寸宽屏。

金山顶尖近日推出了内置超小立体声喇叭的Crazy M（狂想曲）MP3播放机，它可以外放音乐，声音效果清脆，摆脱了传统MP3播放机对于耳机的依赖，售价1399元。

冲浪平台近日推出了针对教育、电子政务、劳动与社会保障和税务四大行业的九个解决方案，再次向世人展现出“梦幻组合”的超强实力。

中恒讯视近日发布了街舞M460R和采用微硬盘作为存储介质的街舞HD16两款MP3播放机，价格分别为M460R（128MB）899元，HD16（1.5GB）2588元。

华硕电脑近日推出了第二代人工智能（AI Proactive）技术，该技术涉及到无线、音频、网络、超频等多个方面，能给用户提供一个更为简便易行的电脑使用环境。

TLFeBOOK

Edifier 漫步者

多媒体音箱旗舰品牌 以年销量500万套傲视群雄



e2100

不张扬，不内敛
不沉默，不呐喊
只愿聆听心底夙愿，只为展现唯我空间
黑白无间 乐无限


另供甄选的e2200多媒体音箱

北 京：010-62102818
天 津：022-23004818
石家庄：0311-6992473
廊 坊：0316-2092200
唐 山：0315-2842341
太 原：0351-7230997
呼 市：0471-6808380
广 州：020-87517233
深 圳：0755-83681964
南 宁：0771-2982254
厦 门：0592-2227890
福 州：0591-3364191
海 口：0898-66718548
包 头：0472-3637140
上 海：021-64740572
杭 州：0571-88380490
南 京：025-83619514
无 锡：0510-2768941
常 州：0519-5069121
香 港：00852-23860928
澳 门：00853-404299
苏 州：0512-65526775
镇 江：0511-5241702
徐 州：0516-3826810
武 汉：027-87654300
长 沙：0731-4148311
郑 州：0371-3912631
济 南：0531-6957774
青 岛：0532-3836687
烟 台：0535-6661727
临 沂：0539-8201238
合 肥：0551-3664575
重 庆：023-68790987
023-68791331
成 都：028-86313897
贵 阳：0851-5280293
昆 明：0871-5034101
南 昌：0791-6250812
西 宁：0971-6127925
乌 市：0991-2830924
沈 阳：024-62125255
哈尔滨：0451-82834896
长 春：0431-5617254
吉林市：0432-2488143
大 连：0411-82151902
西 安：029-85531816
兰 州：0931-8261696
银 川：0951-6031248

北美加拿大爱德发企业 北京爱德发高科技中心荣誉出品 免费咨询电话：800-810-5526 欢迎访问：www.edifier.com

Edifier®，漫步者®，均为北京爱德发高科技中心持有注册商标，仿冒必究。漫步者®为北京市著名商标。
本企业通过ISO9001国际质量体系认证。

TLFeBOOK

提供全套解决方案

索尼新品亮相2004年广博会

本刊讯 在北京广博会期间，索尼举办了“索尼DV全方案”活动，包括适合专业和高端个人用户的DVCAM系统解决方案和针对中高端非行业用户的个人DV系统解决方案。DVCAM系统解决方案在提高采、编、播、传整个流程工作效率的同时降低了制作成本。面向中高端非行业用户的个人DV解决方案包括索尼Handycam的DVD刻录解决方案，5.1声道音效制作解决方案以及丰富的配件解决方案。



索尼DCR-PC350E数码摄像机。

索尼针对个人用户推出了两款机型DCR-PC350E和DCR-HC1000E。DCR-PC350E拍摄静态图片和动态视频都可达到300万像素的画质水准。利用VAIO笔记本电脑的Click to DVD软件2.0版本，通过编码技术，DCR-HC1000E可把影片的4声道音效转化成5.1声道环绕立体声音效。



索尼VPL-CX70投影机。

又讯 8月31日，索尼发布了VPL-CX70/71投影机。它们的输出亮度分别达2000/2500ANSI流明，且在关机时，不用等待散热，即关即走，其内置散热系统即使在断电情况下也能保证投影机的散热过程。（何文华/罗国昭）

电话：8008209000

网址：www.sony.com.cn

价格：DCR-HC1000E 12680元，DCR-PC350E 10980元。

进入数码相机音频领域

欧胜音频编解码器

本刊讯 9月16日，欧胜（WOLFSON）推出了一款单声道的编解码器WM8974，以满足快速增长的便携式产品、数字录音和照相设备对高品质音响的需求。WM8974是一种低功耗、多功能的单声道编解码器，能够在一块芯片上满足所有静态图像和动态视频的音频需求。会上还同时发布了新款可应用于高速平板扫描器的高性能模拟前端（AFE）数字转换元件WM8216和具有2V rms高输出驱动能力的立体声音频模数转换器（DAC）WM8521。（何英松）



电话：0755-83476775

网址：www.wolfsonmicro.com

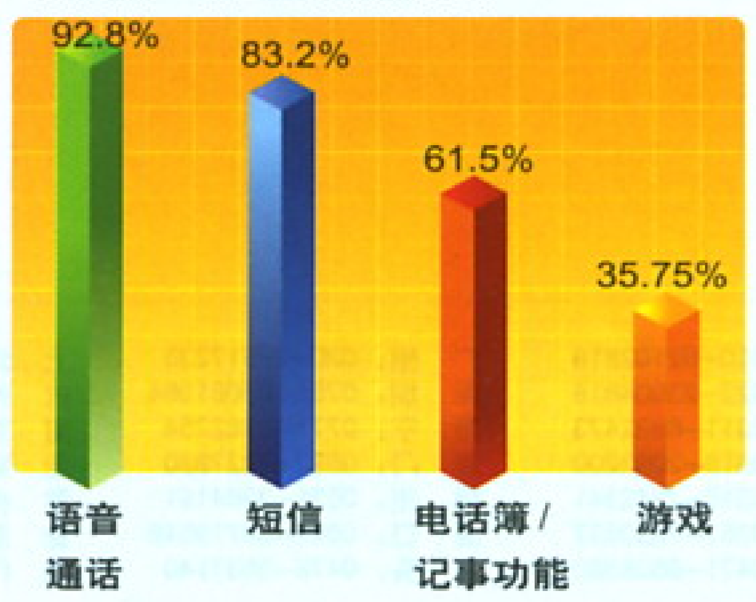
价格：WM8974 2.04美元，WM8216 3.73美元，WM8521 0.97美元（皆为每10000个报价）。

手机用户对新功能需求强烈

根据易观国际最近发布的2004年移动通信用户选择运营商的关键因素分析报告显示，中国移动除了在资费水平上显示出弱势，在其他每个项目上都具有较大的竞争优势。特别是在网络建设方面的满意度达到83%，优势比较明显。小灵通在资费方面占有优势，其他方面相对没有什么优势，而且在网络覆盖方面，其劣势体现得尤为明显，满意度只有57%。中国联通在各个方面都基本处于两者之间的一种状态。

报告显示，目前手机用户最需要的功能依次是拍照、彩信以及音乐等多媒体功能，比例分别为51%、47%和44%，其次是移动上网、收发电子邮件和电话簿/记事功能。

手机用户增值业务使用频率



满意度提升 忠诚度下滑

IT用户满意度年会在京召开

本刊讯 8月26日，2004年中国IT用户满意度年会在京召开。本次年会由中国质量协会用户委员会与计算机世界传媒集团携手主办，IT市场研究机构计世资讯承办。

本次年会发布了“2004中国IT用户满意度调研”的研究成果。数据显示，2004年中国IT用户满意度指数为79.37，比2003年提高了7.75个百分点，这说明中国IT产业的成熟度在不断提高。调研同时发现，对于成熟型产品如PC类产品，用户更看重价格和服务，而对成长型产品如笔记本电脑和数码相机，用户更看重产品性能、功能和外观设计。（王峰松）

网址：www.ccwresearch.com.cn

倡导一站式服务

搜狐推出全新IT产品资讯频道

本刊讯 8月27日，搜狐正式对外推出全新的IT产品资讯频道——数码天下。该频道自4月1日上线试运行以来，目前日访问量峰值已突破1000万次，每天有超过100万的搜狐注册用户浏览。

据介绍，该频道拥有包括手机、数码、笔记本电脑、台式机、软件下载、导购、评测、网狐教程、Flash、BBS、IT产品库等在内的12大子频道和100余个子栏目，可提供北京、广州、上海等10个地区超过4万种IT产品的包括报价的详细信息。为了迅速聚集人气，搜狐数码天下还设置大奖专门举办了“唐伯狐点秋香”数码设计大赛。（王峰松）

网址：digi.sohu.com

TLFeBOOK


中国电子竞技国家队
唯一指定显卡
ASUS
华硕品质·坚若磐石
华硕显卡 GameFace Live
亲历 Doom3 超强视觉快感
V9999Ultra Deluxe
· 采用nVIDIA最新顶级显示芯片,提供卓越显示性能
· 业内领先的高速GDDR3 显存，实现高频率、低功耗
· 华硕独有的超酷蓝光散热系统
买华硕高端显卡，
送华硕300K像素高品质摄像头
AX800XT
· 采用ATI RadeonAX800 XT显示核心，
内建16条渲染管线
· 内建256M(256bit)业内领先的GDDR3高速显存
· 最高可支持2048x1536分辨率
ASUS GameFaceLive 第二代游戏面对面
ASUS Video Security Online 第二代视频环境监视
ASUS Smart DoctorII 第二代聪明医生
连续3年获得
TOM`s Hardware Guide大奖
华硕7X24小时免费服务热线：800-820-6655 欢迎访问华硕中文网址：http://www.asus.com.cn Email:tsd@asus.com.cn
北京华捷 电话：010-8266 7575 传真：010-8268 9351
上海华捷 电话：021-5442 1616 传真：021-5442 0099
广州华捷 电话：020-8557 2366 传真：020-8557 2355
成都华捷 电话：028-8291 6655 传真：028-8291 6659
沈阳华捷 电话：024-2398 8728 传真：024-2398 8563
武汉华捷 电话：027-59718655 传真：027-59718650
西安华捷 电话：029-87677331 传真：029-87677330

TLFeBOOK

可动手升级的品牌机

联想推出锋行 K 系列电脑

本刊讯 8月26日，联想推出了具有升级扩展性和高操控性能的锋行K系列电脑。它采用独特的侧翻门式设计，单手即可开启机箱，主板固定在可90度翻转的“侧门”上，CPU、内存、显卡、声卡、网卡等部件随着“开门”跃然眼前。PCI、AGP等全部插卡均采取最新的无螺钉式卡扣设计，使升级更换变得轻而易举。锋行K系列还为用户提供了带有滑槽设计的第二光驱位，双光驱的存在使得刻录和读取光盘可同期进行。另外，它还首次引入了服务器中才会采用的硬盘热插拔技术，使数据交换变得更为简单。



联想锋行K9000家用电脑。



联想扬天T系列商用电脑。

又讯 9月2日，联想向业界发布了针对小企业PC市场的5S2战略。作为实施5S2战略的重要举措，联想推出了新产品扬天T系列商用台式机。扬天T系列通过全三维散热等措施优化风道设计，有效地降低了工作温度，它将传统的硬盘悬空设计变为底置设计，并对硬盘加设专用托架，使硬盘数据得到了很好的保护。（罗国昭）

电话：8008108888

网址：www.lenovo.com

进军中国市场

图诚科技推出系列图形芯片

本刊讯 9月16日，图诚科技（XGI）携Volari系列图形芯片向业界及媒体宣告进军中国大陆市场。联冠电子和伸全资讯（瑞盈科技）、承启等均安排了丰富的产品展示，图诚科技重要的合作伙伴世平集团、富尔特科技公司则着重强调了渠道建设方面的规划。（李项曦）

网址：www.xgitech.com

支持4大功能 主打静音理念

华硕公司发布全线光存储新品

本刊讯 9月15日，华硕发布了一系列光存储新品。其中最受人瞩目的是支持双16倍速刻录以及单面双层刻录的DRW-1604P。它拥有极限刻录速度、更大存储容量、DDSS Ⅱ防震技术以及提升性价比的OVER-SPEED超刻等4大特色。另外，华硕还同时发布了超薄康宝SCB-2408-D以及QuieTrack“静音王”系列的DVD和CD光驱新品。（何文华）

电话：8008206655 网址：www.asus.com.cn

价格：DRW-1604P 899元。

低价位 高性能

技嘉推出 RX330 主板

本刊讯 9月14日，技嘉科技推出了GA-8TRX330-L主板，该主板采用ATI RX330/IXP300芯片组，拥有与865PE产品相同的性能。（李项曦）

电话：010-82856054

网址：www.gigabyte.com.cn

价格：599元。



专为手机操作系统设计

Macromedia Flash Lite 1.1

本刊讯 Macromedia公司近日推出Macromedia Flash Lite 1.1。它是专门为手机而设的Flash Player程序，世界各地的移动通讯网络服务供应商及手机制造商均可采用。Flash Lite 1.1是1.0的更新版，新版本的功能有大幅提升。新版本可以支持W3C的标准SVG Tiny（SVG-T），具备网络连接功能，拥有更出色的音效支持以及能将Flash内容跟手机功能整合的应用程序接口（API）。（陈勇）

电话：010-65672299

网址：www.macromedia.com

简讯

同方电脑近日推出了采用Intel 915芯片组的真爱E7780家用电脑，售价5499元，用户购买时还可享受加258元购买惠普彩色打印机等优惠。

科迪亚（QDI）近日推出了“QDIY”理念，即高品质电脑核心部件“主板＋CPU＋内存”的组合，倡导更为理性、实用、注重真正高品质的装机理念。

微软近日向国内市场推出一款全新的笔记本电脑鼠标微软光学精灵鲨，该产品小巧时尚，具有6种不同颜色的外壳，建议零售价129元。

全美达近日宣布其采用富士通90纳米CMOS制造工艺的高性能低功耗Efficeon TM8800处理器通过各阶段审核，并将于今年第4季度正式投入生产。

8月18日，**飞利浦**推出了可实现1~16倍速刻录的DVD＋R盘片。采用16倍速刻录，只需约5分钟便可记录4.7GB数据，预计零售价格约为1.80美元。

近日，**夏新**与德国著名电器专卖连锁商“土星（SATURN）”及俄罗斯ADLUM公司建立长期合作关系。夏新将不断向欧洲市场推出其他新品，并着手进入日本和美国市场。

XFX讯景近日推出了GeForce 6600显示卡PV-T43P-NAD，默认核心/显存频率为300MHz/550MHz，配备128MB 128bit显存，提供CRT、TV-Out及DVI-I等接口。

近日，**金河田**公司率先在机箱产品中全面导入了英特尔38度机箱的概念，先期共推出了三大系列10余款产品，涵盖高中低端，能更好地能够满足消费者的要求。

9月22日起，购买**隽星**MB-KTV400ALPRO、MB-KTV600ALPRO和MB-PTV800DAL主板加38元便可获得威盛11合1读卡器。

TLFeBOOK



生活中总是有这么多美丽的记忆值得你收藏，一张精彩的照片、一篇感人的文章、一首伴你成长的歌……

只要你拥有它——金士顿数码产品，就能够帮助你的数码相机、PDA、MP3等随时随地收藏这些记忆。从CF卡、SD卡、MMC卡、SM卡到闪存盘，金士顿数码产品完美体现国际品牌的特点，携带方便、速度快、安全性高、容量大。更值得关注的是，金士顿已经把终身保固* 服务独家应用到闪存卡上。想了解更多有关金士顿产品的详细信息，请访问：www.kingston.com/china/products

*除闪存盘与常规读卡器产品享有5年保固、DataPak享有3年保固、PCMCIA读卡器享有2年保固外，所有金士顿数码存储卡产品均享有终身保固。



金士顿数码产品新包装全面启用

www.kingston.com/china

金士顿内存中国授权总代理

赞禾电子
上海：021-58998520、58998521 成都：028-85455040
北京：010-62117892、62141629 广州：020-38819723
赞禾服务热线：800—820—1399
网址：http://www.joint-harvest.com

雷射电脑
上海：021-63531220 北京：010-82025050 沈阳：024-23960234
广州：020-38730345 武汉：027-87640953 杭州：0571-85121369
西安：029-5511905 成都：028-86316890
网址：www.lasercomputer.com.cn

弼信企业
北京：010-64973967/8、82672627/9
上海：021-54251163/5
深圳：0755-83981530/2

Kingston北京代表处技术支持热线:800-810-1972或010-65888929

全国授权服务中心 www.kingston.com/china/support/ServiceCenter.asp

1分钟辨真伪 www.kingston.com/china/verify

2004 Kingston Technology Company,Inc.All rights reserved.

TLFeBOOK

牵手、共进

第三届利盟打印世界大会召开

本刊讯 9月14日，利盟在京举办了主题为“牵手、共进”的第三届利盟打印世界盛会。会上利盟展示了先进的打印技术、产品及解决方案。

利盟国际有限公司董事长兼首席执行官保罗·柯兰德先生与会并做了精彩的主题演讲，在讲演中柯兰德博士对未来打印做了具有前瞻性的分析与诠释，并对未来打印市场的竞争形式进行了敏锐洞察解析。他认为，目前打印行业的市场规模相当庞大，每年全球在打印机、复印机和传真机上的花费要超过6200亿人民币。而利盟的判断是打印纸张的数量也将快速膨胀，到2010年，每年所要消费的打印纸张数量将从现在的3万亿页增加到8万亿页。这样的增长，给予了利盟更大的发展机会。同时，利盟与中国野生动物保护协会也在会上共同宣布双方将继续开展旨在拯救濒危野生动物的“融入自然，倾心环保”行动，号召整个社会关注环保事业，增强人们保护野生动物。

又讯 利盟近日还推出了X4270多功能一体机，在同类机型中，它是惟一同时具有中文液晶显示屏，集电话、复印、传真、打印、扫描于一身的多功能一体机。（雷霆）

电话：8008100595 网址：www.lexmark.com.cn



利盟 X4270 多功能一体机。

面向专业人士

艺卓 ColorEdge CG19

本刊讯 9月14日，艺卓（EIZO）发布了ColorEdge CG19 LCD显示器，它面向DTP、印前作业、数码图像和图形设计等专业人士。这款19英寸液晶显示器采用了可实现精准一致的色彩表现的硬件，为完成对色彩要求比较苛刻的工作提供了替代CRT的节省空间的选择。同时，艺卓还发布了ColorEdge CX1校准器，它可进行准确可信的校准，可用于任何一款ColorEdge系列产品。（和佳）

电话：010-82025050

网址：www.eizo.com.cn



瞄准性价比市场

神舟优雅系列笔记本电脑

本刊讯 9月7日，神舟电脑推出了优雅系列12.1英寸轻薄、宽屏笔记本电脑。此次推出的四款新品包括：配备Celeron-M 320 CPU、256MB内存和30GB 5400rpm硬盘的神舟优雅M131C；将CD-ROM更换为DVD光驱的优雅M131D；配备Pentium-M 1.5GHz CPU、256MB DDR内存和DVD-ROM的优雅M153D；配备Pentium-M 735 CPU和Combo驱动器的优雅M735S。（罗国昭）



电话：8008306306 网址：www.hasee.com

价格：优雅M131C 6688元，优雅M131D 6888元，优雅M153D 7888元，优雅M735S 8888元。

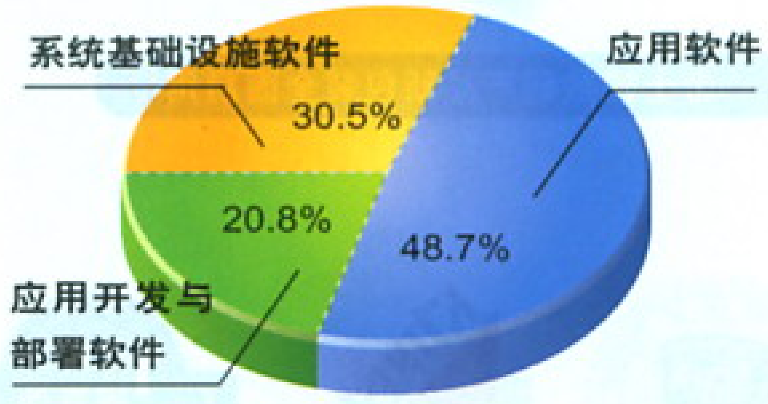
中国软件市场规模将大幅扩展

据IDC近日调查报告显示，2003年我国套装软件收入为174.79亿元，比上一年上升15.4%。预测中国软件市场从2003年到2008年间年复合增长率将达22.4%，到2008年将实现481.11亿元的市场规模。

从地区角度来看，IDC认为华北、华东和华南市场在未来几年内将继续是软件产品的主要市场。西部地区的市场，包括西北和西南，随着“西部大开发”的发展也将有长足发展。2003年东北地区由于地方产业重组的进展，尤其是制造业领域国有企业的重组，也推动了软件产品消费的高速发展。

2003年我国套装软件市场中销售收入最高的行业是电信业，达到36.01亿元，约占中国套装软件总收入的20.6%。2003年政府部门在软件开支方面的增长较大，并且由于政府部门对发展电子政务的积极规划，软件开支在近年内将会大幅上升。

2003 年中国套装软件市场份额



荣获两项“EISA 摄影奖”头等奖

柯尼卡美能达数码相机欧洲获奖

本刊讯 柯尼卡美能达近日在欧洲摄影和音响协会（EISA）荣获两项本年度“EISA摄影奖”，其中“2004-2005年度欧洲摄影创新”奖被柯尼卡美能达“防振技术”夺得，该技术配置在“DiMAGE A2”系列数码相机中，主要用来修正相机振动。另外“2004-2005年度欧洲SLR相机”奖被“Minolta Dynax 60”夺得。（范）

电话：021-63221166

网址：www.konicaminolta.cn



柯尼卡美能达 DiMAGE A2 数码相机。

TLFeBOOK


建碁中国秉承"开放心胸、世界舞台"的企业文化，以客户需求及科技创新为基础，完成了具备完整技术研发、产品生产和管理、产品销售、品牌经营、客户服务的基地建设。为能满足客户需求及积极拓展中国市场做好了充分的准备。建碁产品线的完整性及绝佳的质量带来了高度兼容性，可为客户的各种需求提供满意答案。
建碁AOpen®
www.aopen.com.cn
艾尔鹏国际贸易(上海)有限公司 021-62258622
北京办事处 010-51736687/51735867 广州办事处 020-87577707/87505776
AOpen一直在计算机组件及外围设备的配销通路上是众多伙伴的最佳选择。AOpen提供业界最具扩充性的产品,更是使用者的最佳选择。
由于AOpen严格高标准要求并控制产品的设计及制造过程,从草图到成品,我们的用心,用户一定能感受得到。
16X
DVD Dual
TLFeBOOK

色彩定格生活

富士发布 8 款数码相机

本刊讯 9月1日，富士公司在北京举办了“色彩定格生活”2004 秋季数码相机新品发布暨数码摄影大赛颁奖典礼，会上推出了可满足不同层次用户需求的 FinePixF、E、S 系列 8 款数码相机新品，从手动入门级到单反旗舰类产品一应俱全。富士公司此番发布的 E550、510、500 以及 F440、450、810，S5500和单反相机旗舰产品 S3 Pro 像素均在 400 万以上。新品中的贵族 FinePix S3 Pro 作为 FinePix 系列相机的最高峰，配备了第4代超级 CCD SR，最高输出像素达 1210万。F810则秉承了 F710 最具特色的 2.1 英寸、17 万像素、16:9 宽屏的LCD显示屏，令用户可以轻松拍摄 16:9 画幅的数码照片。（何文华）

电话：8008206300 网址：www.fujifilm.com.cn



富士 FinePix S3 Pro 数码相机。



富士 FinePix F810 数码相机。



富士 FinePix E510 数码相机。

借力龙宽九段和京文唱片

朝华 MP3 推新品、拓渠道

本刊讯 9 月 8 日，朝华数码发布了新推出的 1GB 容量闪存型 USB2.0 接口的 MP3 播放机新产品“MM”，并同时宣布朝华数码将与京文唱片在渠道销售层面开展全面合作，消费者以后不仅可以在电子城、大中、国美、苏宁等大型家电卖场及大型商场买到朝华的MP3播放机产品，而且在京文唱片渠道合作的所有音像店里也可以欣赏或者买到录有龙宽九段最新歌曲的朝华的 MP3 播放机产品。

“MM”的蓝色背光显示屏采用FSTN LCD并具备7彩背光灯，支持MP3、WMA、ASF等多种音频格式。（何文华）

电话：010-65030080网址：www.zarva.com

发烧友的发烧选择

Kingston 1GB CF 卡

本刊讯 日前，Kingston 针对追求传输速度的专业人士推出了新一代高密度闪存产品 1GB 高速加强型 CF 卡。它使用的 SLC（Single Level Cell）技术可提供更高的速度而且能更省电，并在单片 1GB 的基础上提供了 5.2MB/s 的写速度和 6.1MB/s 的读速度。（范）

电话：8008101972 网址：www.kingston.com.cn价格：980元。



中文邮件守护者

IronPort 双字节邮件网关全球首度发表

本刊讯 9 月 15 日，IronPort 公司发布了专门针对亚洲地区双字节特性所研发的新一代垃圾邮件网关。该产品在中文垃圾邮件防护上加以优化，呈现与英语系国家邮件网关相同的优异效能，并成为 MSN、Hotmail 的全球合作伙伴，协助 MSN、Hotmail 建立坚实的防堵垃圾邮件关卡。（陈勇）

电话：010-65610416 网址：www.sricnet.com

挑战物理刻录速度极限

三星 DVD 刻录机

本刊讯 8 月 27 日，三星电子发布了支持 16 倍速刻录的 DVD 刻录机新品。三星 16 倍速 DVD 刻录机支持 DVD ± R/RW 盘片的刻录，在读取、刻录速度以及盘片的兼容性等方面达到完美结合，满足了用户多元化应用需求。它采用了p-cav区域恒定角度技术，支持更高速的数据写入并能实现高速度下的高性能优化。同时，优化的固件控制软件减少了 CPU 的占用率。它还应用了 SAT 智能调速技术、先进的防刻死技术、TAC 智能倾斜补偿技术、Double-OPC 双路激光智导技术以及 Silent-PWM 静音脉宽调制技术。（何文华）

电话：010-68718858

网址：www.samsung.com.cn

简 讯

近日，“闪‘硕’我的大学——**华硕**百所高校大招募”的活动拉开帷幕，活动范围包括华北、华东等七大区域的百余所高校，活动自 9 月始至 11 月中旬结束。

七彩虹近日推出使用“七彩虹C.M915P-FR”主板、“风行 PCX 5750”显卡和“天骄电视卡”组合的 PCI-E 板卡套装，售价 2199 元。

影驰近日推出了 GeForce 6600GT 显示卡，它的核心 / 显存工作频率为 500MHz/1000MHz，配备 128MB/128Bit GDDR3 显存，采用PCI-E接口并支持SLI技术，售价1999元。

浦科特近日将8速DVD Dual刻录机PX-708A 降为 799 元，将 12 速 DVD Dual 刻录机 PX-712A 降为 888 元，购买以上两种产品还将同时获得 20 张 M-STAR DVD-R 光盘。

顶星M632T笔记本电脑近日开展促销活动，在原来的6999元售价基础上加1元送康宝。

9 月 6 日起，LG 将其“魔镜”闪盘（128MB）零售价降到 168 元，该产品读写速度分别可达 1.5MB/s 和 1.2MB/s。

10月15日前，登陆**奥林巴斯**主页参加促销活动，即有机会赢得2000～5000元的旅游大奖，购买 C-60 Zoom 或 AZ-1 数码相机可获赠 xD 卡转换器 MAUSB-100 一个。

即日起，**优派**“专业派”VP171s/b 液晶显示器降至3999元，限量300台。“无影旋风”VE700、“个性派”VE710s、VE710b和“完美派”VA721 均降为 2999 元，VE510s 降到 2499 元。

自进入暑促以来，**紫光**笔记本电脑连续三个月在教育市场获得了 200 多个订单，总采购额近 1 亿元，成为暑期教育市场的大赢家。

TLFeBOOK

群贤毕至 拓展疆域

微软亚洲研究院金秋“升级”

本刊讯 9月14日，微软亚洲研究院宣布在原有四大研究方向，即新一代多媒体、新一代用户界面、无线及网络技术和数字娱乐的基础上，增加互联网搜索和挖掘为该机构的第五大研究方向，研究团队亦由原来的9个拓展为12个，其中包括旨在进行硬件领域基础性研究探索的“平台器件中心”。同时，微软亚洲研究院还宣布语音专家洪小文博士及世界图形大师Kurt Akeley博士加盟，两位学者将分别担任研究院副院长及高级研究员的职务。



微软亚洲研究院院长沈向洋表示，他最重要的工作之一就是要不断寻找世界上最优秀的计算机科研人才，吸引他们来中国工作。

会上，微软亚洲研究院的马维英博士演示了他们开发的最新的互联网搜索和挖掘技术，包括网页块检索、深层挖掘等技术。其中，网页块检索技术可针对构成网页内容的重要性，将网页分割为更小的块，从而提高搜索结果的精确性。而深层挖掘技术则可搜索到动态网页中的数据，发现隐藏在背后的数据库中的有效信息，从而使搜索真正达到“无孔不入”。此外，对于分散于互联网上的图像资源，微软亚洲研究院还开发出了智能化图片搜索技术，可自动识别与分类搜索结果。

据悉，微软亚洲研究院自成立至今近6年的时间里，在其四大研究领域取得了丰硕的科研成果，在全球学术界产生了广泛的影响。目前，微软亚洲研究院已有超过750篇论文发表在世界权威的学术会议和刊物上，拥有数百项专利，并有一系列技术转移到微软的核心产品，包括微软下一代操作系统Longhorn当中。（王峰松）

网址：research.microsoft.com/asia

大屏新贵

LG 12ms LCD

本刊讯 LG近日将推出一款19英寸的液晶显示器L1930SQ，它在L1930S基础上做了全新的改版：响应时间提高至12毫秒，采用了LG f-Engine“复真芯片”技术，能提供250流明的亮度，500:1的高对比度，1280×1024的分辨率，以及垂直、水平都达到160度的视角。（何文华）

电话：8008289069 网址：www.lge.com.cn

赢取“索纳塔”汽车大奖

现代数码产品

本刊讯 8月31日，由“上海科技”、“韩国现代综合商式株式会社”和“维优移动”共同举办的现代数码新品上市暨“索纳塔计划”新闻发布会在京召开。发布会上，现代数码展示了“心月”、“银狐”、“隐形战机”和“飞碟”等多款刚上市的闪存盘产品，会上还有部分MP3播放机系列产品正式亮相。此外现代数码同时还宣布，凡购买现代闪存盘的用户还有机会获得“索纳塔”汽车大奖。（李项曦）

电话：025-83374128

网址：www.hyundai-digital.com.cn

打印业务奥运策略浮出水面

联想全系列打印机新品闪亮登场

本刊讯 9月15日，联想推出了七款打印机新品，包括激光打印机类的C8400N/LJ2500、喷墨打印机类的8260/3210/5260和多功能一体机类的M7210/M3200。

联想C8400N彩色网络激光打印机采用了“彩色化沟通”的全新理念；多功能一体机M7210和彩色喷墨打印机8260具有及时快捷的反应速度和方便可靠的操作系统，采用了“恒彩长久”墨水技术，可使照片保存50年以上。激光打印机LJ2500和彩色喷墨打印机3210具有经久耐用的特点。（张国怀）

电话：8008108888

网址：www.lenovo.com



联想8260喷墨打印机。



联想M7210多功能一体机。

主板可升级时代到来

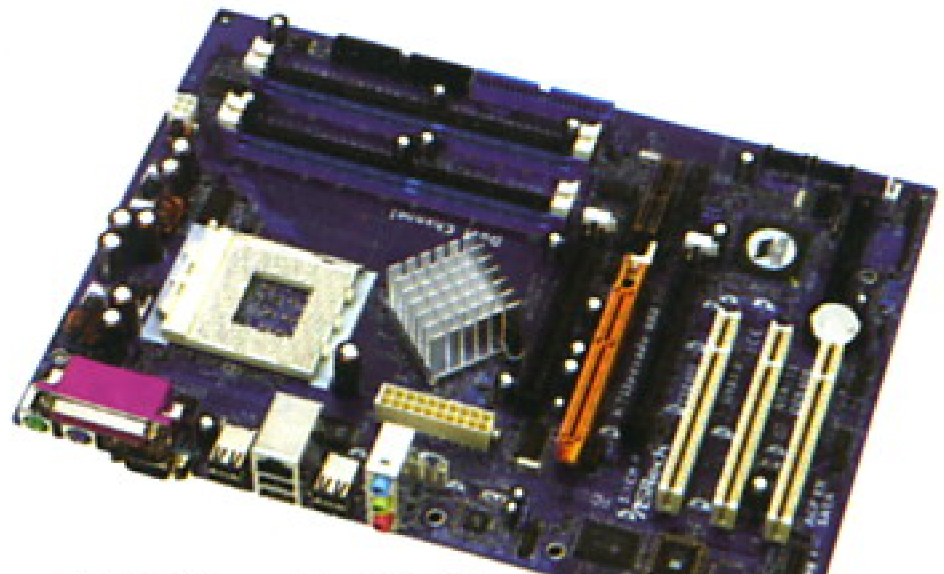
华擎可升级主板

本刊讯 9月7日，华擎宣布推出Combo和Upgrade系列可升级主板K7Upgrade-880和K8Upgrade-760GX。

K7Upgrade-880主板采用Socket A插槽，采用VIA KT880芯片组，用户通过扩展模块就能够实现从K7向K8处理器的升级。另一款K8Upgrade-760GX主板采用SiS 760GX芯片组，支持Socket 754插槽的AMD K8处理器，用户可以通过扩展模块使主板产品对Socket 939架构的AMD K8处理器提供支持。（李项曦）

电话：8008100687

网址：www.asrock.com



华擎K7Upgrade-880主板。

TLFeBOOK

提出投影机应用变革

爱普生投影家族全新亮相

本刊讯 9月9日，爱普生推出了在教育、商务、家庭各领域的3个系列9款投影机产品，并提出了"无PC演示"、"一键操作"等全新应用功能。发布的新品中最吸引目光的是针对教育行业的EPSON EMP-835/830/821以及商务用途的EMP-745/740。这些机型不但在性能上有了很大的提高，在应用层面的突破更是让人惊喜。

又讯 9月15日，爱普生发布了针式打印机升级新品EPSON LQ-1600KIIIH。据悉，EPSON LQ-1600KIIIH将与LQ-1600KIII+等LQ-1600K系列针打产品同时在市场上销售，同期上市的还有通用窄行针打LQ-590K和专业存折针打PLQ-20K。（李项曦/张国怀）

电话：8008109977

网址：www.epson.com.cn

价格：LQ-1600KIIIH为2980元，LQ-1600KIII+为2750元。



爱普生 EMP-745 投影机。

五大系列产品布局成功

长城笔记本电脑

本刊讯 9月17日，长城发布了两款12英寸轻薄时尚笔记本电脑新品A10和A11，这是长城首次推出12英寸的笔记本电脑产品。A10内置Combo光驱，重量为2kg，采用Dothan处理器，12.1英寸16:10超宽屏幕液晶显示，分辨率达1280×800，内置130万像素摄像头，适合需要兼顾移动办公和视频娱乐欣赏的人群使用。A11是经济型的12英寸轻薄时尚笔记本，配备了12.1英寸液晶屏、256MB内存和30GB硬盘，内置DVD/Combo光驱。（冯烈）



长城 A10 笔记本电脑。

电话：8008100285

网址：www.greatwall.com.cn

双重拥有 缔造完美

产业界共推联通"世界风"双模手机

本刊讯 9月13日，来自"世界风"双模手机产业链各个环节的合作伙伴、资深行业专家及新闻媒体共聚京城，从不同角度分别阐述了对世界风双模业务的鼎立支持，并一致表达对双模手机的市场前景充满信心。来自中国联通、美国高通、摩托罗拉、LG和四川长城、联龙博通、北京数氧通等内容开发商以及销售渠道的代表向到场媒体展示了"世界风"业务和双模手机的特点。（雷霆）

网址：cdma.cnuninet.com

延续高倍光学变焦

柯达 DX7590 数码相机

本刊讯 9月9日，柯达推出了EasyShare DX7590数码相机，柯达还特别邀请到中国花样游泳队队员张晓欢和顾贝贝亲临发布会现场。



EasyShare DX7590配备了施耐德10倍光学变焦镜头，可以满足用户进行远距离拍摄的需要；其内置的柯达色彩科技影像处理芯片可确保图片色彩准确、丰富。其双传感器的设置使它在弱光环境下也可以精确自动对焦。另外，它还拥有31.1万像素的超高分辨率电子取景器、JPEG优化和标准压缩选项、闪光补偿以及0.2秒的快速拍摄反应速度，并且支持打印最大尺寸为50cm×75cm的照片。（何文华）

电话：010-65616561

网址：www.kodak.com.cn

电脑厂商再次拥抱 Linux

即时科研推出即时轻松剧院多媒体软件

本刊讯 9月8日，即时科研集团发布了Linux多媒体软件"即时轻松剧院"(Thiz Easy Theatre)。著名科学家、国家Linux政策的主要倡导者之一倪光南院士出席了发布会并发表讲话。北大方正、联宝科技等国内各大电脑厂商也出席发布会发表讲话。"即时轻松剧院"基于ThizLinux Desktop7.0桌面操作系统，突出多媒体功能，支持红外遥控器，突出家电化操作习惯，集成网页浏览器以及系统和文件备份、恢复工具。它还能为电脑厂商提供远程访问和控制功能。（何英松）

电话：010-85188048

网址：www.thizlinux.com.cn

面向专业级和广播级用户

品尼高 Liquid Edition Pro 6.0

本刊讯 8月25日，品尼高公司发布了最新的视音频编辑产品Liquid Edition Pro 6.0版本。该产品主要面向专业级和广播级用户，新一版的产品提供了包括高清本地格式实时编辑、多通道音频制作的内核，整合了全新设计的菜单向导类型用户界面并附带了包含模拟分量和数字输入输出的专业外置硬件。

在保证复杂强大的功能的同时，Liquid Edition Pro 6.0提供了简单易用的解决方案，确保用户可以使用几乎全部的格式进行采集、编辑和输出最终产品。（陈勇）

电话：010-66410053

网址：www.pinnaclesys.com

TLFeBOOK



这绝对是个好办法
能将你所有的文件都存下，
拿所有的文件不再是一件费劲的事情！

你的世界　由我来存

从笔记本或台式机上存放或获取文件，从来没有象现在这么轻松！因为有了Cruzer® Mini，无论是数据、图片还是音乐，一切都可以放到口袋里随身携带。随时迎接灵感的来临。SanDisk®闪存卡，越来越多的人离不开它。因为保存记录你生活的，原本就该和你生活本身一样精彩。

WWW.SANDISK.COM

SanDisk

SanDisk、SanDisk和Cruzer标识是SanDisk公司在美国和其它国家的注册商标。SanDisk公司是SD商标的合法持有者。© 2004 SanDisk公司。所有权利受到保护。

TLFeBOOK

索　引

36 机会来自于创新
2004 秋季英特尔信息技术峰会。

40 新品检阅
家用台式机、笔记本电脑、便携投影机、液晶显示器、主板、显示卡等。

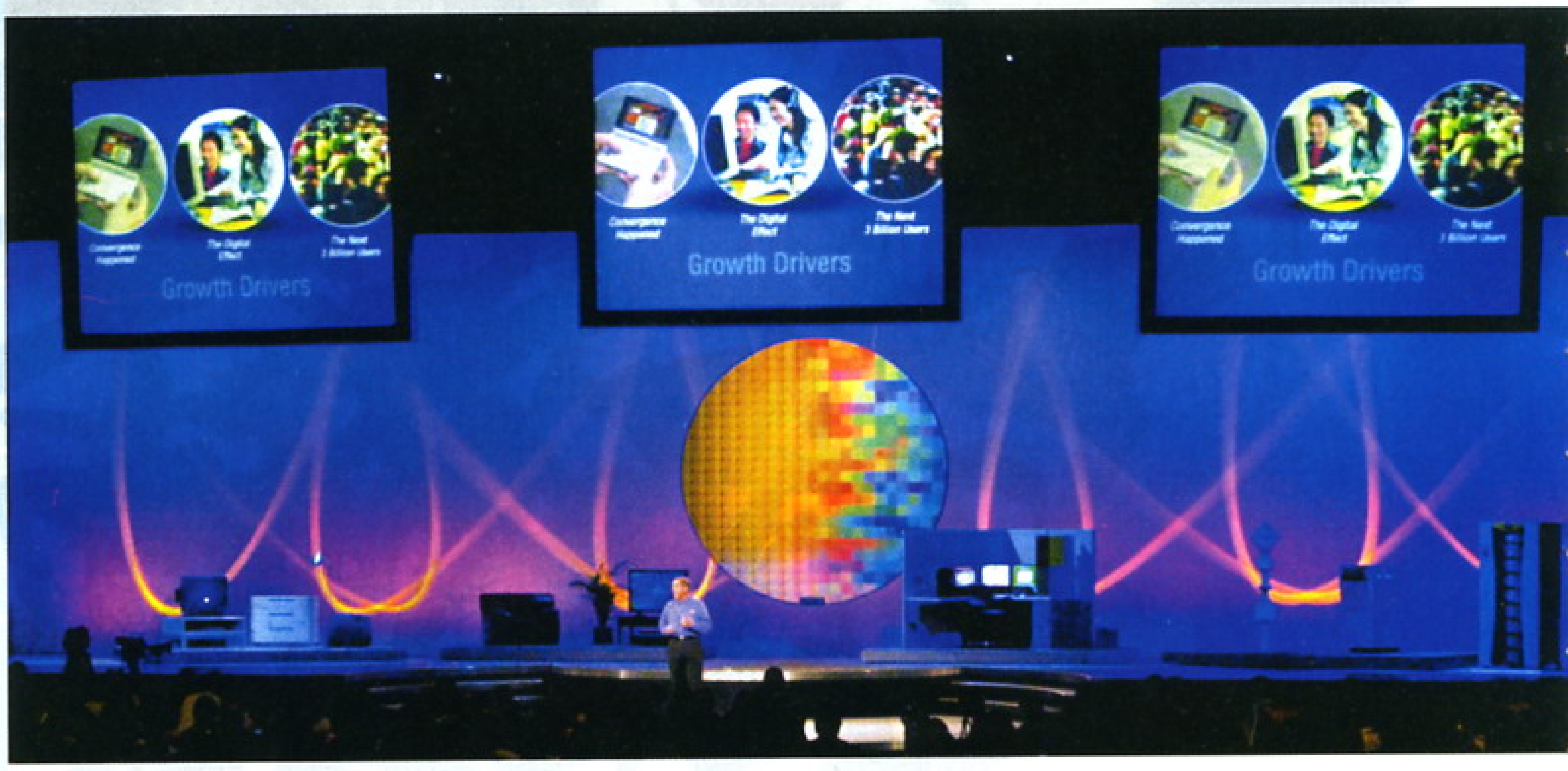
48 初试印象
激光打印机、音箱、DVD 刻录机、掌上电脑、无线网关、MP3 播放机等。

56 寻找消失中的数码
35 款数码相机横向评测。

84 体验高端的精彩
5 款 925X 主板横向评测。

90 十佳排行
请关注家用台式机、笔记本电脑、数码相机、便携投影机等排行榜。

Hardware



2004 秋季英特尔信息技术峰会

机会来自于创新

英特尔力推的数字家庭的研发有何重要进展？什么技术能够让一台电脑以一当四？除了Wi-Fi还有哪种无线网络接入技术将开始普及起来？采用什么手段能够大幅度提高CPU的运算处理性能？双内核CPU将如何改变电脑的计算应用模式？

通过2004年秋季IDF（英特尔信息技术峰会），CHIP看到的是由于各种技术的成熟为我们带来的广大的应用空间。通讯和计算融合技术的成熟，让我们拥有了高性能的移动计算平台。成熟的无线传输技术，是数字家庭平台的最基本保障，而数字版权保护技术的成熟将加快数字家庭平台普及的步伐。CPU 运算性能的成倍提高，则使一台电脑以一当四的应用成为可能。

“下一步将会是什么？”是人们对IDF的比喻。现在让我们来看看在今年秋季IDF上，英特尔为我们带来了什么。

创新与机会

在IDF上，英特尔指出以下3个方面值得大家关注：一、由技术融合、数字化和新应用模式所带来的发展趋势。二、那些能为用户提供全新的应用模式的新一代电脑平台。三、即将流行的两项技术及其应用——通过WiMAX而普及的无线宽带，通过双内核或多内核微处理器而普及的并行计算应用。

计算和通讯技术的融合，让我们的计算设备有了通讯能力。2003 年春季，英特尔推出了迅驰移动计算系统。在 2003 年，只有 10% 新推出的笔记本电脑拥有 Wi-Fi 功能，而迅驰的出现改变了这种状况，在 2004 年，65% 新推出的笔记本电脑有了 Wi-Fi 功能。到了 2005 年，90% 新推出的笔记本电脑都将拥有 Wi-Fi 功能。

计算和通讯技术的融合，同样让我们的通讯设备有了更强大的计算性能，这让我们的工作方式和我们的通讯方式和之前大大不同了。统计数据表明，2004 年，具有数据处理功能的手机的销售数量将会超过只有语音功能的手机，这是一个非常重要的转折点。此外，本来只出现在电脑上的多种应用和服务也已经开始出现在手机上。

2004 年，芯片（包括微处理器和通讯应用芯片）市场的发展又再次出现了高峰。促使这一发展高峰到来的主要动力有三方面：其一是正在发生的各种技术的融合，目前充分体现技术融合的产品已经在市场上出现。其二是数字化，无论是娱乐节目或商业情报都越来越多地以数字化的形式进行应用。其三是走向成熟的在线购物所带领的全新商机，在线购物将拥有 30 亿的用户。

不仅仅是芯片按摩尔定律发展，网络信息传输量增长的速度也按摩尔定律发展，互联网的信息量的增长也按摩尔定律发展。在英特尔公司内部，从 2001 至 2004 年，公司内部传输的数据量几乎每经过 18 个月就翻一倍，从 500TB（Tearbytes）到 1000TB，再增加到3400TB。而对互联网来说，互联网上网页数量也几乎是每18个月增加一倍。

电脑、手持设备和各种具有数据处理功能的设备所能够处理的数据量越来越大，不仅仅是工作中的数据处理和传输量增加了，在娱乐应用中的数据处理和传输量也增加了，增加的速度就如同摩尔定律所显示。

Titanic 也许是最受欢迎的影片，7 年里 Titanic 的观众达到了7亿。在去年的 IDF 上，英特尔预言到了2008年全球将有15亿台拥有宽带接入功能的电脑，这对娱乐业来说意味着什么呢？如果能够充分利用宽带电脑所带来的商机，那么在新

TLFeBOOK

影片第一轮播放时，你就拥有了10亿的观众。巨大的经济动力将促使娱乐业拥抱互联网，将节目推向互联网可以获得巨大的好处。

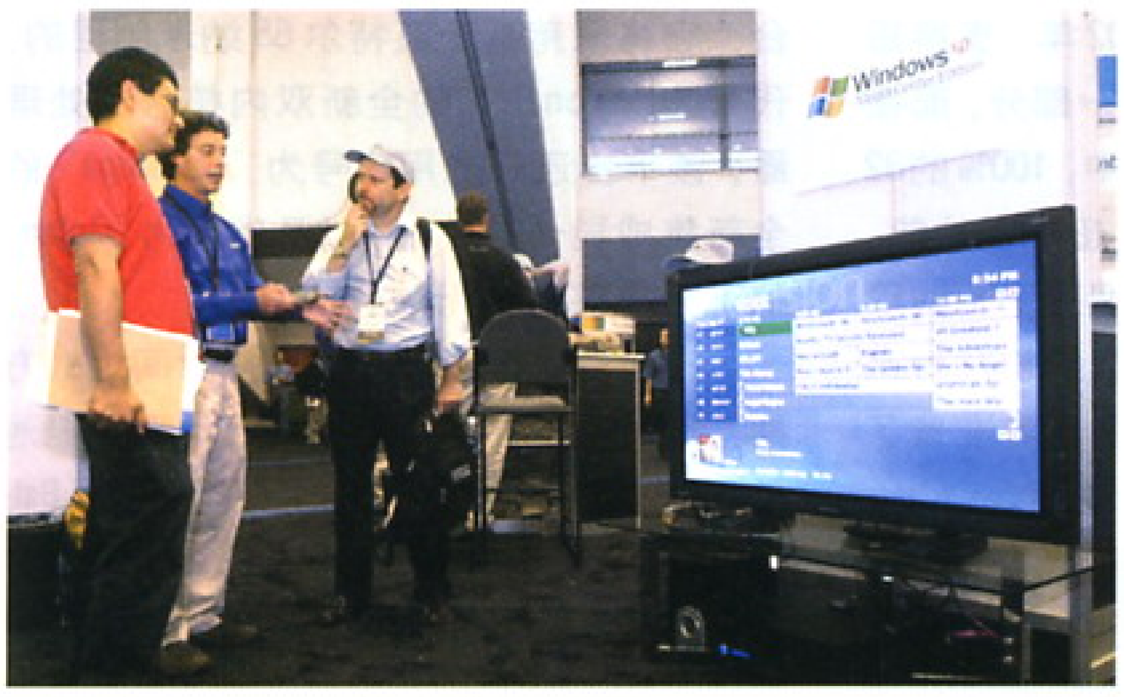
数字家庭新进展

以前，电脑业衡量性能的代用词是Megahertz，现在这个代用词变成了Gigahertz。以前，关于电脑，人们谈论的只是性能，而从2年前的IDF开始，我们开始以另外一种方式来谈论性能，人们开始越来越多地谈论外型架构、无线连接、易用性、安全性和可管理性。

提高电脑的纯性能，提高微处理器的运行速度，同样是英特尔努力的方向，但英特尔也将为用户提供更多的应用解决方案。

2003年，英特尔开始通过迅驰移动计算技术将整套应用平台方案提供给了用户，英特尔将提供给用户的另一个平台是数字家庭。数字家庭计划正顺利地发展，数字家用网络联盟规范1.0版（Digital Living Network Alliance Specification 1.0）已经于今年6月颁发，英特尔和其他业界伙伴花了一年的时间来完成这个标准。

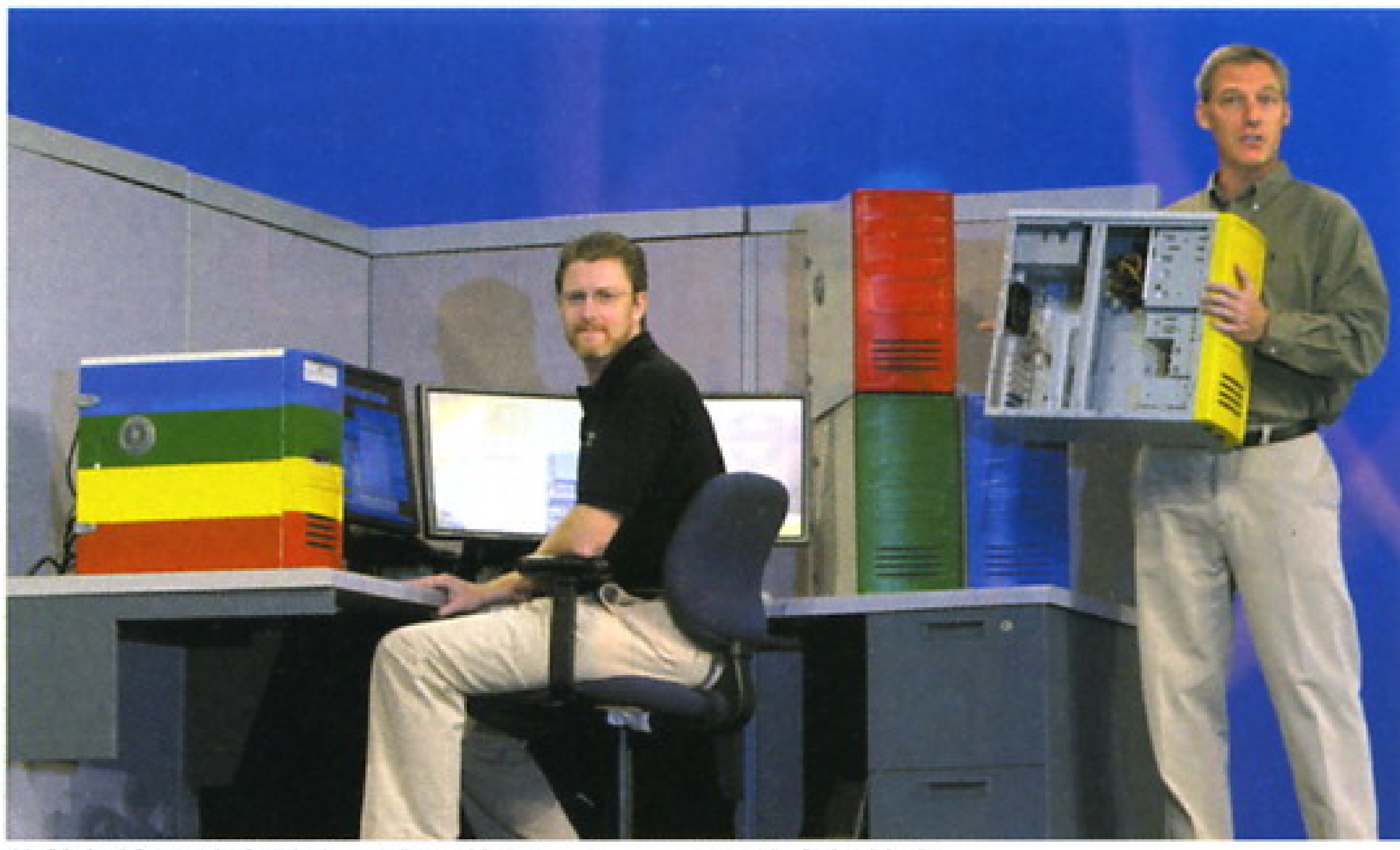
以无缝的方式对数字家庭中传送的节目内容进行保护也是非常重要的一部分，在相关方面英特尔已经进行了多年的工作，此部分工作被称为DTCP-IP（Digital Transmission Content Protection over Internet protocol，通过互联网协议进行数字传输的节目保护）。这是一项非常非常重要的技术，相关的产品将出现在今年圣诞节的市场上。



在数字家庭应用平台上，电视扮演着重要的角色。

在DTCP-IP方面研发已经取得重要进展，相关的规范已于去年发布。在今年的CES上，有七家影片制作公司签署了支持DTCP-IP的协议，而现在支持DTCP-IP的产品已经研发出来。

下面让我们来看看DTCP-IP的应用实例。在英特尔的演示电脑上运行的是Windows Media Center版操作系统，整合在这个操作系统上的有STARZ!服务软件，STARZ!是一种互联网点播服务，通过这种服务，用户可以观赏STARZ!的近700部影片。当你想观赏的时候，你随时可以通过电脑来观赏节目，而不必像通过有线电缆或卫星系统看影片那样必须受播放时间的限制。如果是在去年，用户只能在娱乐电脑或笔记本电脑上播放STARZ!的影片，现在由于有了一个具有DTCP-IP功能的数字媒体适配器，用户就可以将付费的影片节目通过数字媒体适配器传送到电视机上播放。Netgear公司已经制造出支持DTCP-IP的数字媒体适配器，由于该数字媒体适配器支持DTCP-IP技术，因此可以顺利地传输那些下载下来的经过数字版权加密处理的影片节目。



英特尔演示让电脑以一当四的Vanderpool硬件虚拟技术。

在DTCP-IP的相关研发上，英特尔目前正和Real Networks、微软和索尼一起协作。微软下一版本的媒体播放器Windows Media Player将支持DTCP-IP。

Vanderpool技术

在去年的IDF上，英特尔第一次展示了Vanderpool硬件虚拟技术的应用场景。那是一个数字家庭应用的场景，用户通过支持Vanderpool的电脑同时运行游戏和播放影片。现在，Vanderpool技术得到了进一步的完善和发展，将于2006年发布的下一代Windows操作系统Longhorn也将支持Vanderpool技术。

Vanderpool技术不仅仅在个人应用中具有重要价值，在IT专业应用中也将得到推广。Vanderpool技术能够降低公司的运行成本，还能够提高系统运行的可靠性和灵活性。

在本次IDF上，英特尔通过一位艺术家办公室里的工作应用场景来说明Vanderpool能给用户带来些什么。

这位艺术家由于工作需要，在他小小的办公室里运行着处理不同任务的红、黄、绿和蓝4台电脑。

让我们来看看红色的电脑系统，这个电脑系统运行着艺术家的常规办公应用软件，这是一个具有标准配置的电脑系统，就如同其他办公室里那些用于办公的电脑一样。

黄色的电脑系统运行着艺术家的私人应用程序，诸如IP电话、视频会议和聊天软件等一些私人应用程序。

绿色的电脑系统是艺术家用于艺术创作的电脑系统，它使用Linux操作系统。这个电脑系统运行着一个Cadence CAD软件，艺术家用它完成一些高端艺术设计任务。

在英特尔，目前有数千的工程师在自己的办公室里使用两台电脑，这样他们就可以一边进行Linux高端运算处理，一边和公司的公共系统保持联系。

蓝色的电脑系统是一个IT管理操作系统，该系统能确保艺术家的所有电脑在任何时候都有最新的安全设置和防病毒功能。昨天晚上，艺术家在进行网络浏览时，不小心下载并安装了一个带有病毒的应用程序。今天，当他打开电脑连接上办公室的网络时，IT管理系统就会检查到他的电脑上有一个病毒，并立刻通知艺术家必须运行一个病毒扫除程序。

从IT的角度看，这种一间办公室里使用4台电脑的应用模式是非常正常的，但在现实中，这种应用模式实现起来却有点困难。

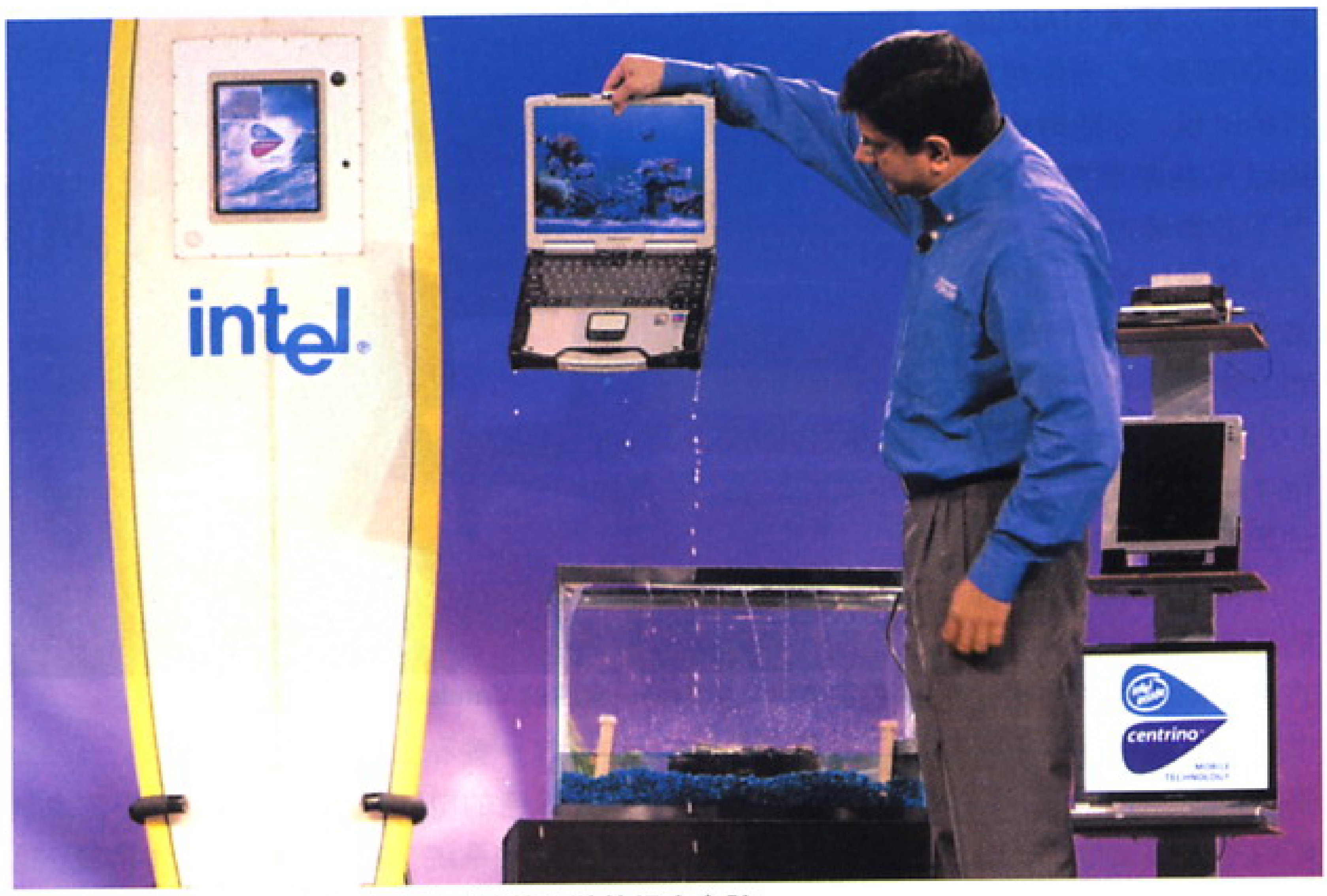
很快，这个艺术家就无需在他的办公室里使用4台电脑了，他只需要使用一台应用有英特尔Vanderpool技术的电脑就可以获得之前使用4台电脑才能够达到的效果。在应用有Vanderpool技术的电脑上，各种程序都在同一台电脑系统上运行，常规办公程序、私人应用、Linux应用程序和系统管理程序通过Vanderpool技术在一台电脑上的不同分区同时运行。Vanderpool技术能够将第2台电脑从工程师们的桌上搬除出去，这能够大大减少公司里的电脑系统的维持费用。

WiMAX

在今后4年里一种新的无线网络接入技术WiMAX将开始普及起来。英特尔的WiMAX产品将于2005年面市，英特尔把相关的产品称为“Intel Pro Wireless 5116宽带接口”。从2006年开始，英特尔将开始把

TLFeBOOK

2004 秋季英特尔信息技术峰会



英特尔演示一台具有良好的防水功能的迅驰笔记本电脑。

WiMAX 芯片整合到迅驰移动计算平台上。

现在，涉及 WiMAX 的研发工作正顺利地进行着。一年以前，只有个WiMAX论坛。当时，包括英特尔在内该论坛仅有10个成员，WiMAX 的标准也还没有制定，只有一些试验性产品，各方面存在着很大的变数。但是现在情况发生了很大的变化，WiMAX 论坛已经有了 140 个公司参加，这些公司不只是芯片制造公司，还包括了电信和设备制造商。IEEE已经批准了802.16标准，WiMAX 已经走向市场，众多的厂家将推出相关的产品。目前全球有40多处正在进行WiMAX测试，其中包括了中国、欧洲、巴西和美国。

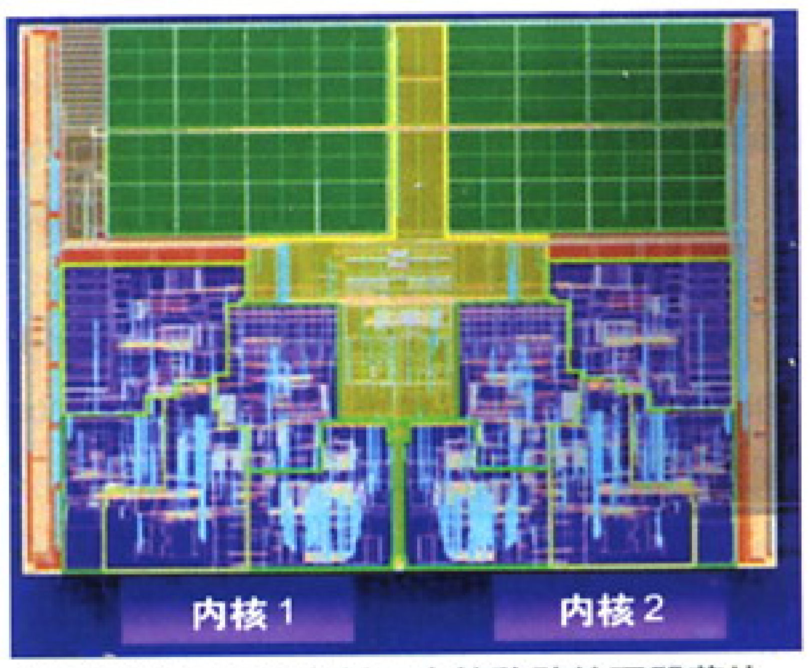
双内核微处理器

1990年，Windows操作系统让电脑用户有了图形操作界面。1997 年，电脑拥有了多媒体功能。2003 年，第一台具有Wi-Fi功能的台电脑出现了。各种新应用模式的出现，几乎都将当时销售的电脑的基本性能提高了 10 倍。

为了顺利应用Windows图形界面，必须提高微处理器的综合浮点运算和高速缓存等性能，这时的电脑比第一台电脑的性能提高了 10 倍。多媒体 MMX 指令在微处理器中的应用，让电脑处理多媒体文件和数据的性能又提高了10倍，这又一次改变了人们应用电脑的模式。

Wi-Fi只是让电脑使用起来更方便，因此 Wi-Fi 电脑性能提高 10 倍的说法可能会引起争议。我们这里所说的性能提升10倍指的是：在Wi-Fi功能日趋普及的现在，我们将遭遇性能强过前一代产品 10 倍的电脑产品。我们很快就要进入电脑使用多内核（一个CPU晶片上含有多个CPU内核）或双内核微处理器的时代，这将为我们带来10倍性能的提升。这是一次实实在在的10倍性能提升，这将为我们开拓一个个人并行计算应用的时代，所有的电脑用户都将拥有并行处理的能力。

能够在同一台电脑上同时进行多项任务已经成为用户对新一代电脑的最重要要求之一，为解决这个问题，英特尔采用的是并行计算的方法。之前的超线程技术已经为并行计算应用程序的开发做了准备，超线程是英特尔提高微处理器并行计算性能的一种解决方案，英特尔于2002年推出了支持超线程的产品。在2002年，支持超线程的微处理器只占很少的一部分。而在2004年推向市场的微处理器中，100%的32位服务器微处理器都拥有了超线程功能，50%的高性能桌面微处理器拥有了超线程功能。支持超线程的产品不仅给用户带来了性能的提升，而是为软件开发商准备了一大批支持并行计算应用的电脑。



代号为 Yonah 的全新双内核移动处理器芯片。

2005年，英特尔将在各条产品线（桌面、服务器和移动系统）上推出含有双内核的微处理器。2006 年，40% 的桌面微处理器将会是双内核产品，超过 80% 的服务器微处理器将会是多内核或双内核产品。

在 IDF 上，英特尔展示了其代号为Montecito的双内核微处理器。Montecito含有17.2亿个晶体管，相比之前的微处理器，双内核架构是Montecito的最大特点。Montecito同样支持超线程，这样，一个拥有两个CPU内核的 Montecito 微处理器就拥有了 4 个逻辑 CPU。

如果在一个拥有4颗安腾（Itanium）CPU的电脑平台上使用双内核微处理器，那么我们将会拥有 16 颗逻辑 CPU。这对那些支持双线程的应用（如虚拟现实应用）来说，性能的提升将是非常明显的。

移动计算平台

为了促使笔记本电脑实现全天候和随时随地计算的应用目标，英特尔提出了必须重视的四大要素。这些要素包括：全新的笔记本电脑平台，推动实现全天候电池使用时间的行业协作，对移动计算软件应用的优化，以及智能、移动、模块化网络基础架构的发展。

在全新的笔记本电脑平台方面，英特尔透露了未来英特尔迅驰移动计算技术产品的新信息，包括其“Sonoma”平台和代号为“Napa”的下一代平台。Sonoma 将于明年初上市，Sonoma 平台将采用具有 533 MHz 前端总线的全新 Pentium M 处理器、代号为“Alviso”的芯片组，以及最新发布的 Intel PRO 无线 2915ABG 网卡。

紧随Sonoma之后登场的将是“Napa”平台，它将采用基于英特尔 65 纳米制程的、代号为“Yonah”的全新双内核移动处理器。该平台还将采用代号为“Calistoga”的全新集成显卡芯片组，以及代号为“Golan”的下一代英特尔无线解决方案。

在行业协作应对电池使用时间挑战方面，业界已经成立了延长笔记本电脑电池使用时间工作小组（Mobile PC Extended Battery Life Working Group），其成员之一英特尔目前正与其他业界伙伴合作研究更合理的解决方案，致力在2010年实现8小时电池使用时间的目标。

对移动计算软件进行移动性能优化方面也在顺利地进行中，目前已有 250 多种应用软件经过了移动性优化，其中包括了诸如 SAP、PeopleSoft、SAS 和 UGS-PLM 等企业级应用软件。

在未来十年，我们将会看到网络日益发展成一个基于标准构建模块、标准协议和标准应用框架的网络架构——一个模块化、无线、全宽带的网络，它将能够为各类智能移动客户端提供多媒体服务。随着无线服务越来越贴近我们的生活，由新技术（如 WiMAX）扩建无线宽带网络将越来越普及。

责任编辑：刘玉达 liu_yuda@chip.cn

TLFeBOOK



轻松享受 DP202 带来的激速体验

新

仅￥4,999



DP202

仅￥6,999



DP202D

标配快速 A3 双面打印

高速高效 性能优越

DocuPrint 202 / 202D A3 黑白激光打印机

- A3 幅面，20 页 / 分钟，仅 7.9 秒首页输出时间，16M 内存
- 标配双进纸盒，可同时存放 A3 及 A4 纸张
- 可扩展第三纸盒及自动双面打印器
- 标配双接口：USB、并口
- 超长打印功能，最长可打印 900mm



突破速度 先锋品质

DocuPrint 305 A3 黑白网络激光打印机

- A3 幅面，30 页 / 分钟，仅 5.2 秒首页输出时间，64M 内存
- 1200 × 1200dpi 高分辨率下全速打印，2400dpi 增强图像质量
- 标配双进纸盒，可同时存放 A3 及 A4 纸张
- 标配内置打印网卡
- 月打印负荷高达 10 万页
- 超长打印功能，最长可打印 900mm



网络全能 脱颖而出

DocuPrint 181 A3 黑白网络激光打印机

- A3 幅面，18 页 / 分钟，仅 9.6 秒首页输出时间，16M 内存
- 真正 1200×1200dpi 全速打印，256 级灰度
- 标配内置打印网卡
- 新型纸路设计，创造接近全速的高效双面打印速度
- 超长打印功能，最长可打印 900mm



网络全能 脱颖而出

DocuPrint 211 A3 黑白网络激光打印机

- A3 幅面，22 页 / 分钟，仅 9.6 秒首页输出时间，16M 内存
- 真正 1200x1200dpi 全速打印，256 级灰度
- 标配内置打印网卡
- 新型纸路设计，创造接近全速的高效双面打印速度
- 超长打印功能，最长可打印 900mm



四通八达 环环相扣

DocuPrint N4525 海量网络激光打印机

- A3 幅面，45 页 / 分钟高速打印
- 1200dpi 高分辨率下全速打印
- 首页输出时间仅 4 秒；纸张处理能力最大达 3550 页
- 新型纸路设计，创造接近全速的高效双面打印速度
- 标配内置打印网卡，以及 Work Set 网络打印管理套件
- 标配真正 Adobe PS3 解释器，适用于企业级大型联网工作组

富士施乐(中国)有限公司

www.fujixerox.com.cn
全国服务热线：800-820-5146

富士施乐打印机 印证领先

北京佰威星 010-82133020 北京凯利文兴 010-82658825 北京天普龙 010-62652203 上海创兴 021-62124047 上海金亚泰公司 021-64865011 上海维宁 021-63171693 广州集华 020-87565377
广州斯利文 020-38499849 广州金百合 020-87592358 哈尔滨亚通 0451-82560622 杭州蓝贝 0571-88060405 河南全录 0371-7438007 济南惠通海诺 0531-8313200 济南伟旭 0531-6419254
昆明莱尔 0871-4166795 兰州北佳 0931-8270789 南京新迈特 025-23354846 沈阳通世达 024-83890011 苏州伟顺 0512-86253888 太原康悦 0351-7337680 天津复思 022-23051888
乌鲁木齐嘉奇 0991-4531624 无锡科嘉 0510-2768004 西安环太 029-85511011 重庆海德 023-89088958 广西金展 0771-5318899 贵州穗筑神宇 0851-6911506

北京：010-65886633 上海：021-62899988 广州：020-83486499 沈阳：024-23341820 成都：028-86528498

TLFeBOOK

家用台式机：TCL 海盗 6981

极品游戏装备靠什么支撑

无论桌面级64位计算技术被AMD炒得多么火热，但一年来64位的普及仍举步维艰。好在采用EM64T技术的英特尔的桌面级64位Pentium4处理器已经浮出水面，64位计算的普及离我们越来越近了。

还有什么应用能将用户吸引在电脑桌旁而不想去使用笔记本电脑呢？游戏无疑是一个重要理由。TCL的海盗系列以鲜明的特色提出游戏电脑的概念，此次更是借助PCI-E、DDRII和64位Pentium4处理器等技术的更新之机，推出了集所有先进技术于一身的海盗6981。除了硬件配置高之外，海盗6981的结构设计和周边部件配备也为游戏这一使用目的而优化。

平台完全升级

虽然英特尔同时推出了支持PCI-E总线的915系列和925X芯片组，但前者能够兼容最为普及的DDR400内存，而后者只能使用价格高出很多的DDRII内存。因此考虑到成本因素，绝大多数更新为PCI-E平台的电脑都选用了915系列芯片组。但是为了追求高性能，海盗6981使用了性能更为突出的925X芯片组主板和双通道1GB的DDRII 533内存，比CHIP测试过的戴尔Dimension 8400规格还高。此外，海盗6981使用了较高档的NVIDIA GeForce PCX5900 128MB PCI-E接口显示卡。

海盗6981的实际性能测试成绩完全没有辜负那么高的配置，其多媒体和游戏娱乐性能表现非常突出，这部分性能比配有Pentium4 XE 3.2GHz的TCL海盗6681还高。

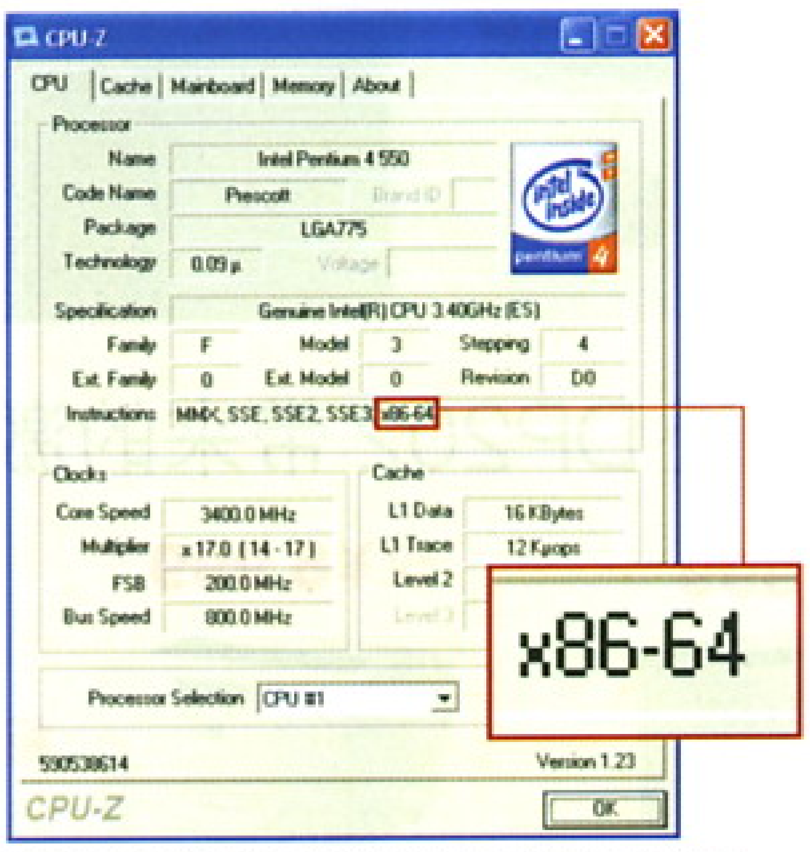


TCL 海盗 6981。

64位，准备好了么？

虽然英特尔尚未在零售市场上推出具有64位指令处理能力的Pentium4 J系列CPU，但是TCL率先推出采用Pentium4 550J（3.4GHz）CPU的海盗6981。由于英特尔还没有提供Pentium4 J系列CPU测试套装，因此CHIP的编辑们迫不及待地想了解这种CPU的实际应用表现，当然这起码要求操作系统是64位的。

然而令人失望的是，CHIP下载的1218版Windows XP 64bit并不能正常安装在海盗6981，因此所有相关测试只能作罢。



CPU-Z 已经能识别出该处理器支持 EM64T。

虽然海盗6981和AMD64的用户一样，暂时还不能享受到64位计算带来的速度，但是在不久的将来，升级软件就能实现这一跨越。对于用户来说，选择海盗6981是很幸运的，因为使用32位操作系统时，Pentium4 550J的价格和性能与Pentium4 550完全一样，也就是未来64位计算是英特尔“白送”的功能。

不含糊的周边配备

海盗6981的5个可分离部件都由黑色和银色组成，显示器仍然是游戏效果很好的高亮度17英寸高带宽纯平CRT。海盗6981可以连接7.1声道音响系统，不过它标配的音频输出设备是USB接口的振动耳机。对于真正的游戏爱好者来说，耳机远比音箱实用且效果更好。

作为游戏电脑，海盗6981选用了微软的黄金游戏套装。该套装由IntelliMouse Explorer 4.0（光学银光鲨4.0）鼠标和MultiMedia Keyboard（多媒体键盘）组成，是目前所有家用电脑中配备最好的产品。

海盗6981采用了鲨鱼型机箱设计，机箱正面和顶面采用表面光滑的黑色有机玻璃材料，好似海盗船上黑色的船帆。轻轻按下前面板上的银色按钮，随着一声清脆的开锁声，前面板的上半截沿滑轨落下，光驱及读卡器面板就暴露出来。机箱两侧银色的侧板上开有类似鲨鱼腮式的散热沟槽，使机箱内部形成自然的散热气流。由于海盗6981使用的LGA775封装CPU散热方式有所改变，CPU散热器通过风道直接从侧面板吸入冷空气，因此散热风扇最大转速时噪音有所增加。不过海盗6981使用了具有PWM（脉冲宽度调节，Pulse Width Modulation）控制芯片的4PIN风扇，通过控制风扇转速抑制了噪音，实测噪音与海盗6681相同。

家用台式机

TCL 海盗 6981

CHIP 结论：顶级游戏享受。

- 外观设计出色，使用方便
- 为游戏而配置
- 率先使用64位CPU

2004.10 CHIP TOP 10 1万元以上组 本月第五名

总评估：70.69

价格：	26990 元
电话：	8008308365
网址：	www.tclinfo.com
CPU：	Pentium4 550J（3.4GHz）
内存：	1024MB 双通道 DDRII533
硬盘：	160GB
显示卡：	GeForce PCX5900 128MB
显示器：	17 英寸 CRT
SYSmark2004 测试得分：	134

TLFeBOOK

家用台式机



惠普 Pavilion u638cl

CHIP 结论：好用、实用的名牌家用电脑。

- 前置 9 合 1 读卡器
- 实用的硬件配置
- 配备 DVD+RW 刻录机

2004.10 CHIP TOP 10
7000 元～1 万元组 本月第五名

总评估：63.12

价格：	7999 元
电话：	8008202255
网址：	www.hp.com.cn

CPU：	Pentium4 2.8E GHz
内存：	256MB
硬盘：	160GB
显示卡：	GeForce FX5200XT 128MB
显示器：	17 英寸 CRT
SYSmark2004 测试得分：	152

惠普 Pavilion u638cl 沿用了 Pavilion u 系列的淡蓝色机箱，并且配备了前置 9 合 1 读卡器，几乎可以读取现在所有格式的存储卡。在主要零部件的配置方面，Pavilion u638cl 采用了主流偏高的配置。Pentium4 2.8E GHz和256MB内存可以满足现阶段常用软件所需的系统配置，尤其适合观看影碟等多媒体操作。相比以前的产品，Pavilion u638cl 在存储设备方面做了较大改动，为用户配备了7200rpm 160GB大容量硬盘和HP DVD Writer 400c DVD+RW DVD 刻录机，这在时下流行的中端品牌机配置中是十分少见的。而且随着DVD+R 盘片零售价的持续走低，刻录 DVD 盘片的成本相比 CD-R 并未增加多少，但其容量却是 CD-R 的 7 倍。至于显示系统方面，Pavilion u638cl 未做调整，仍然沿用 GeForce FX5200XT 与 17 英寸 CRT 搭配的解决方案。

通过 CHIP 测试，Pavilion u638cl 在多媒体处理能力方面表现出了应有的水平。在模拟现在常用的高品质WMV和DivX回放测试中，该系统回放速度分别达到了 47.7 帧和 59.2 帧；将 40MB AVI 格式的视频文件压缩成 MPG 格式只需要 249 秒；高画质环境下，Quake3 游戏性能测试速度为 119.7 帧 / 秒。以上测试成绩表明，以 Pavilion u638cl 提供的多媒体性能，完全可以满足家庭用户的视频需求。

笔记本电脑



华硕 M6B21Ne-DU

CHIP 结论：拥有台式机性能的笔记本电脑。

- 超高的硬件配置
- 标配模块化第二电池
- 整机通过 TCO'99 认证

2004.10 CHIP TOP 10
2 万元以上组 本月第一名

总评估：84.39

价格：	27888 元
电话：	8008206655
网址：	www.asus.com.cn

CPU：	Pentium-M 765（2.1GHz）
内存：	1024MB
硬盘：	60GB
体积：	353mm × 44mm × 270mm
重量：	3.14kg
电池使用时间：	331 分钟

华硕 M6B21Ne-DU 外观与 M6N 系列基本相同，是它的更新换代产品。升级后的高配置使它拥有了可以媲美主流台式机的性能，但这也为它的移动性增加了一些困难。

M6B21Ne-DU 使用了现阶段最高档的Pentium-M 765 处理器，频率为 2.1GHz。1GB 超大容量 DDR 内存和 Mobility Radeon9700 独立显示核心，以及 64MB 独立显存的使用，令它拥有了极强的3D处理能力和视频回放效果。并且 Mobility Radeon9700 还具有 DVD 视频优化功能，配合 15.4 英寸 16：10 宽视角显示屏，视觉效果更加出众。经过CHIP测试得出，其3DMark2001SE 成绩高达 11383 分，Quake3 成绩为214.4帧/秒，绝对拥有抗衡台式机的性能。另外在存储设备的配置方面，M6B21Ne-DU配备了日立 Travelstar 7K60 系列 HTS726060M9AT00 7200rpm 60GB硬盘和先锋DVR-K14AS DVD-RW刻录机，磁盘成绩大大提高。

超高的硬件配置也会带来耗电量的同步增加。为了保证M6B21Ne-DU的电池使用时间，除了标配的 4400mAh 电池以外，华硕还为这款笔记本配备了第二块锂电池，容量为3600mAh，通过与光驱互换的形式安装在机身内，此时电池总容量达到了 8000mAh，M6B21Ne-DU 满负荷运行达 331 分钟之久。

此外，M6B21Ne-DU 整机通过了 TCO' 99 认证，这在笔记本电脑中是十分少见的。

笔记本电脑



明基 Joybook 7000-C01

CHIP 结论：主流配置的时尚代表。

- 14.1 英寸高亮宽屏幕
- 独特的多媒体和能源管理功能
- 厚度小、重量轻、强度高

2004.10 CHIP TOP 10
1.5 万～2 万元组 本月第三名

总评估：69.11

价格：	15888 元
电话：	0512-68092520
网址：	www.benq.com.cn

CPU：	Pentium-M 715（1.5GHz）
内存：	256MB
硬盘：	40GB
体积：	340mm × 39mm × 244mm
重量：	2.17kg
电池使用时间：	177 分钟

明基的大部分数码产品都有时尚的外表，它推出的笔记本电脑也不例外，经过漆光处理的深蓝色外壳为 Joybook 7000-C01 增添了几分时尚气息。

Joybook 7000-C01的外型与Joybook 6000系列如出一辙，但由于前者采用了 16：10 的 14.1 英寸宽屏显示屏，所以它的体积也会比 Joybook 6000 增大很多。不过经过 CHIP 测试发现，Joybook 7000-C01 整机重量只有 2.17 千克，体积只有 340mm × 39mm × 244mm，并不影响用户随身携带使用。Joybook 7000-C01 采用主流配置，CPU、内存和硬盘容量分别为集成 2MB L2 Cache 的 Pentium-M 715 处理器、256MB 内存和 4200rpm 的 40GB 硬盘，并且配备了 DVD Combo 驱动器。为了提高 Joybook 7000-C01 的 3D 性能，它配备了 Mobility Radeon9700 独立显示核心，并且板载64MB独立显存。通过 CHIP 测试，其 3DMark2001SE 成绩 10059 分，Quake3 成绩为 217.2 帧 / 秒，完全可以与台式机相媲美。另外，该款笔记本电脑还具有 QMedia 多媒体管理功能和 QPower 电池管理功能。通过 QMedia，可大大方便用户播放多媒体文件和与数码产品连接的操作。而在 QPower 的帮助下，标配的 4400mAh 电池可以在系统满负荷的情况下持续使用 177 分钟，电池表现良好。

TLFeBOOK

笔记本电脑



华硕 M24C16A-DR

CHIP 结论：更新换代的主流产品。

- 硬件规格全面提升
- 增强的温度、噪音控制
- 改进的关机播放 CD 功能

2004.10 CHIP TOP 10 1万～1.5万元组 本月第一名

总评估：73.33

价格：	13588 元
电话：	8008206655
网址：	www.asus.com.cn

CPU：	Pentium-M 725（1.6GHz）
内存：	256MB
硬盘：	60GB
体积：	305mm × 43mm × 250mm
重量：	2.42kg
电池使用时间：	307 分钟

作为华硕M2N系列的升级换代产品，M24C16A-DR改用新一代基于Dothan核心的Pentium-M 725处理器，同时显示系统也升级为Mobility Radeon9000独立显示核心，并且集成64MB独立显存，3D性能显著提升。经过CHIP测试，其Quake3成绩达到了136.8帧/秒，速度是M2N的855GM整合图形芯片的4倍。另外，M24C16A-DR左侧的PCMCIA插槽下，还有一个支持SD/MMC/MS的专用读卡器，方便用户使用。

M24C16A-DR将CPU、硬盘和显示卡分别设计在主机的三个角，使热量不会聚集到一点产生高热，加之相应的散热措施，主机内主要的发热大户均可以保持较低的温度稳定运行。通过CHIP测试，M24C16A-DR热量分布均匀，没有过热点出现。

关机播放CD功能是M2系列的一大特色，M24C16A-DR在M2N的基础上对其操作方法加以改进，使播放操作变得更加简单、方便。现在我们只需要拨动位于机身底面左下角的"CD"开关，电脑便会对光驱和扬声器供电，从而自动进入关机播放功能。配合位于机身底边处的快捷操作按钮，用户可以轻松调节音量，并进行快进、后退等操作。而当用户按动开机按钮后，播放功能便会自动停止，以上的按钮也都将失去作用，系统以正常模式启动，开始工作。

笔记本电脑



紫光 Unisbok T550R

CHIP 结论：外形、功能独树一帜。

- 黑色烤漆表面，外观漂亮
- 隐藏式 USB 接口

总评估：63.08

价格：	12888 元
电话：	010-82672688
网址：	www.thunis.com

CPU：	Pentium-M 715（1.5GHz）
内存：	512MB
硬盘：	60GB
体积：	290mm × 39mm × 228mm
重量：	2.10kg
电池使用时间：	260 分钟

紫光T550R是紫光笔记本电脑产品中的高档产品，它采用迅驰架构，CPU为Dothan核心的Pentium-M 715，芯片组是支持DDR333的855GME，而无线网卡是支持IEEE802.11g的Intel PRO/Wireless 2200GB。

虽然配置算不上顶级，但T550R的外观和功能非常突出。它采用黑色和银色的双色设计，屏幕内框和掌托为银色，其他地方均为黑色。不过，其顶面黑色材料与众不同，通常金属要做到纯黑色十分不易，而ABS工程塑料虽然能够达到颜色要求，但质感一般。T550R坚固的合金顶面采用了特别的黑色烤漆工艺，表面光滑、手感质密。

与未内置光驱的12.1英寸产品相比，T550R的体积略大，因此它可以使用全尺寸键盘。另外，因为宽度允许，T550R的麦克风安装在屏幕的内框上，这样的设计使拾音效果更好。如果不仔细观察，你一定会以为T550R两侧各只有一个USB2.0接口，而实际上左侧光驱旁的缺口上，还有一个隐藏在机身内部的USB接口。打开底部的固定锁，再抽出防尘托架，就能看见深陷于机身内部的该接口，功能和尺寸与标准USB接口无异。据CHIP分析，这里可以安装一种专用的闪存盘，起到数据加密或安全防护的作用，且不影响主机外观。目前紫光还未推出可用于此特殊USB接口的产品。

笔记本电脑



优派 ViewBook VB1200S

CHIP 结论：小巧精悍，功能完备。

- 体积小，电池寿命长
- 接口丰富，扩展能力强

总评估：60.04

价格：	13999 元
电话：	8008203870
网址：	www.viewsonic.com.cn

CPU：	LV Pentium-M 1.3GHz
内存：	256MB
硬盘：	40GB
体积：	270mm × 32mm × 220mm
重量：	1.54kg
电池使用时间：	215 分钟

虽然优派曾经推出过12.1英寸屏幕的"笔记本电脑"，但那是一款Tablet PC产品，而其推出的第一款真正意义上的12.1英寸的笔记本电脑则是ViewBook VB1200S。

ViewBook VB1200S以轻薄小巧为设计理念，采用光驱外置的形式。它的外形十分朴素，侧面清晰的腰线将主机分为上下两层，上层为银色，主要由顶面、屏幕、掌托组成，而下层为黑色，所有的接口都位于此层。

虽然没有内置光驱，但VB1200S本身功能十分丰富。它是一款讯驰笔记本电脑，CPU为LV（低电压）版的Pentium-M 1.3GHz，芯片组使用了855GME，重1.54kg。而其无线网卡升级为Intel PRO/Wireless 2200GB，可54Mbps高速无线上网。此外，VB1200S提供多达3个USB2.0接口，右侧两个而后侧一个。由于体积限制，IEEE1394接口和SD/MMC/MS三合一读卡器在小型笔记本电脑上很少见，而VB1200S具有这些功能。

体积小的另一个负面影响就是不能配备大容量电池，VB1200S的电池容量只有2200mAh，仅为大型产品的一半。不过在低电压CPU和各种节能技术的帮助下，VB1200S的电池使用时间长达218分钟，可与具有大容量电池的产品相媲美。如需进一步延长使用时间，可再利用其底部的扩展接口安装大容量的第二电池。

TLFeBOOK

笔记本电脑



东芝 Satellite A60-034008

CHIP 结论：SOHO 办公及家庭用户的首选。

- 高频处理器
- 实用的硬件配置
- 极强的电源管理能力

2004.10 CHIP TOP 10 1万元以下组 本月第一名

总评估：62.14

价格：	8999 元
电话：	8008202048
网址：	www.toshiba.com.cn

CPU：	Mobile Pentium4 2.8GHz
内存：	256MB
硬盘：	40GB
体积：	338mm × 50mm × 280mm
重量：	3.23kg
电池使用时间：	183 分钟

对于SOHO及家庭用户来说，它们需要的笔记本电脑并非超高的硬件配置，但外观要时尚、精美，并且拥有一定的多媒体功能，Satellite A60-034008 便是一款基于以上需求设计的笔记本电脑。

Satellite A60-034008 采用雅蓝色外壳，使用了533MHz FSB的Mobile Pentium4 2.8GHz CPU，在使用电池时的工作频率为 1.6GHz，拥有极佳的整数及多媒体运算处理能力，尤其适合 SOHO 人士使用。256MB DDR 内存和RS250M 芯片组搭配，令该款笔记本电脑拥有较好的兼容性和适中的性能。集成的 Mobility Radeon7000 IGP 显示核心最大可以共享64MB显存，完全可以满足普通游戏和图形软件的需求。另外该笔记本电脑还具备视频输出功能，支持不同画面在不同屏幕中分别设置和显示，完全可以满足输出演示或通过电视观看影碟的需要。

电源管理能力强是东芝笔记本电脑一贯的特色，A60-034008 也不例外。独特的节能技术允许用户在电池所剩电量不同的情况下，分别设定CPU、显示屏及硬盘的工作状态，根据自己的需要定制电脑工作模式。经过 CHIP 测试，标配的 4300mAh 电池在 MobileMark2002 Always ON 模式下，可以持续工作 173 分钟，接近3个小时，这在配置如此高频率的 CPU 的情况下是十分罕见的。

笔记本电脑



SOTEC Afina AL7180C

CHIP 结论：阳刚的 AthlonXP-M 新品。

- 设计稳重，色彩搭配特别
- 外形美观，结构坚固

2004.10 CHIP TOP 10 1万元以下组 本月第五名

总评估：57.48

价格：	9888 元
电话：	8008106636
网址：	www.sotec-china.com

CPU：	LV Mobile Athlon XP-M 1800+
内存：	256MB
硬盘：	40GB
体积：	283mm × 40mm × 248mm
重量：	2.05kg
电池使用时间：	151 分钟

目前，国内使用 AMD Athlon CPU 的笔记本电脑并不多，但日系产品中仍有不少采用了此种处理器，而且产品素质保持了相当高的水准，SOTEC的Afina AL7180C就是这样的产品。

Afina AL7180C 一反流线型的圆润外形，转而采用直棱直角的外观设计，整体线条非常硬朗。Afina AL7180C 的颜色搭配也很特别，其主色调为较浅的银灰色，甚至连键盘和触摸板都是颜色相近的灰白色。不过，起到画龙点睛作用的是深灰色的屏幕内框，机身前侧上半部分的颜色与之相配。Afina AL7180C 的模具精细、机身缝隙小，因此整体结构非常坚固。合上屏幕时，其掌托略微突出于屏幕，掌托上的各种指示灯一目了然，且前置接口使用不受影响。

Afina AL7180C 采用了 LV（低电压）AthlonXP-M 1800+处理器，芯片组是低功耗VIA ProSavage KN400。该芯片组整合的 UniChrome 图形芯片不仅完善了双头输出功能、支持DDR400，而且可提供 DVD 硬解码功能。

由于使用了低功耗的 CPU 和芯片组，Afina AL7180C 的散热表现较好，机身表面温度不高，且散热风扇很少开启。此外，Afina AL7180C 的电池表现相比其他采用AMD CPU 的笔记本电脑更好，实测使用时间达 151 分钟。

笔记本电脑



夏新 V1-C0923

CHIP 结论：小巧实用的商务机型。

- 体积小巧、重量轻
- 采用超低电压 CPU

2004.10 CHIP TOP 10 1万元以下组 本月第十名

总评估：56.00

价格：	8888 元
电话：	8008582588
网址：	www.amoi-it.com.cn

CPU：	ULV Celeron-M 333（900MHz）
内存：	256MB
硬盘：	30GB
体积：	270mm × 32mm × 220mm
重量：	1.54kg
电池使用时间：	172 分钟

夏新V1系列笔记本电脑采用传统的12.1 英寸轻薄型产品设计思路。为使主机厚度尽可能缩小，夏新V1外置光驱，送测的这款低定位的 V1-C0923 未标配光驱。

V1-C0923虽然采用了855GME芯片组，但是并未使用Pentium-M处理器，而使用0.13微米工艺的ULV（超低电压）版Celeron-M 900MHz处理器（年底将使用 ULV Celeron-M 333 的编号）。该处理器目前是ULV Celeron-M处理器中最高端的型号，设计最大功耗只有7W，非常适合 V1 这样小巧的笔记本电脑。由于没有内置光驱，V1-C0923的重量仅有1.54kg，机身厚度只有32mm。V1-C0923最厚的地方是安装电池的机身后侧，因此机身呈微微的自然倾斜，使用更加舒适。虽然V1-C0923标配的电池只有2200mAh，但使用时间接近3小时。

V1-C0923整体呈银黑两色，内侧的屏幕内框、掌托为银色，而顶面、底面为黑色，整体色彩搭配非常稳重，适合商业环境使用。除两个网络接口外，V1-C0923的所有接口都设计有防尘用的保护盖，并且依据接口使用率的不同，又有软质橡胶盖和硬质塑料盖之别。别看V1-C0923体积小，但它带有3个USB2.0接口，分布于机身后侧和右侧。为方便数码应用，其机身右侧有一个IEEE1394接口，而左侧是一个多功能读卡器，除可读取SD/MS/MMC卡外，更可读取xD卡。

TLFeBOOK

投影机



惠普 MP3222

CHIP 结论：投影质量出色。

- 滑动镜头盖
- 投影性能出色
- 工作噪音低

2004.10 CHIP TOP 10 本月第二名

总评估：81.12

价格：........ 24800 元
电话：........ 8008202255
网址：........ www.hp.com.cn

投影技术：........ DLP
分辨率：........ 1024 × 768
实测亮度：........ 1657ANSI 流明
实测对比度：........ 374:1
外型尺寸：251mm × 210mm × 70mm
实测重量（纯机身）：........ 1.8 千克

投影机



IBM M400

CHIP 结论：移动商务伴侣。

- 体积小巧
- 文字投影效果好
- 遥控器快捷按键丰富

2004.10 CHIP TOP 10 本月第三名

总评估：80.79

价格：........ 23000 元
电话：........ 8008101818
网址：........ www.ibm.com.cn

投影技术：........ DLP
分辨率：........ 1024 × 768
实测亮度：........ 668ANSI 流明
实测对比度：........ 270:1
外型尺寸：182mm × 162mm × 48mm
实测重量（纯机身）：........ 1.1 千克

扫描仪



清华紫光 Uniscan C1080

CHIP 结论：性价比较好。

- 扫描精度高
- 多规格底扫
- 支持批量扫描

2004.10 CHIP TOP 10 千元以上组 本月第八名

总评估：82.06

价格：........ 3299 元
电话：........ 010-62792288
网址：........ www.thunis.com.cn

光学分辨率：........ 3200dpi × 6400dpi
扫描类型：........ 平板式 CCD
色彩深度：........ 48 位
扫描幅面：........ 218mm × 297mm
接口类型：........ USB2.0
支持操作系统：.. Windows 98/Me/2000/XP

惠普MP3222是一款面向商务用户的便携式投影机，固有投影分辨率为 XGA (1024 × 768)，重 1.8 千克，可轻松放到公文包或手提箱中。与我们先前测试过的惠普 MP3130 投影机不同的是，MP3222 并没有读卡器接口、无线网卡等奢华的配置，该产品采用 DLP 投影技术，标称亮度为 2000ANSI 流明，标称对比度为 2000:1。

MP3222 的设计较为出色，采用了内凹式镜头，并配有滑盖，镜头盖与机身连成一体，避免了人们随意放置镜头盖，造成镜头盖丢失。投影机底部设有弹簧式可调节升降支架，用户只要按动投影机顶部的相关按键即可让升降支架弹出，自由调整投影角度。在投影变焦方面，MP3222 提供手动变焦方式，并提供 1:1.2 的投影画面缩放。用户通过旋转投影机镜头后方的变焦环可以准确地为投出的图像对焦，旋转缩放环可以将投出的图像放大或缩小。

通过测试我们发现，惠普MP3222投影机的投影性能表现非常出色，其实测投影亮度为 1657ANSI 流明，实测数据与其标称值差距不大，这种出色的测试结果在 CHIP 所测试过的投影机中并不多见。此外，在文本与图像投影质量测试中，该投影机的测试表现也非常突出。

我们本次测试的IBM M400 是一款超便携的 DLP 投影机，固有投影分辨率为 XGA(1024 × 768)，并支持SXGA (1280 × 1024) 和 SVGA (800 × 600)投影分辨率。IBM M400 采用黑色机身，标称对比度为 1800:1，尺寸仅为 182mm × 162mm × 48mm，重量仅为 1.1 千克，做工精致，可方便地与笔记本电脑一同放入包中随身携带。

在投影性能方面，这款投影机的标称亮度为 1100ANSI 流明，实测投影亮度为 668ANSI流明，标称值与实测值虽然不高，但是从测试结果我们可以看出，该投影机的文本与图形的投影质量却非常出色。尤其在静态图像投影方面，该投影机的测试成绩在 CHIP 所测试过的投影机中表现最好。

在投影变焦方面，这款投影机提供了手动投影变焦模式，用户旋转投影机的光学镜头就可以调节缩放焦距。在人性化设计方面，M400 也有非常不错的表现。M400 提供了视频信号自动识别功能，当我们将投影机连接到电脑系统后，投影机会自动检测到视频信号，并立刻开始投影演示。而在散热设计方面，M400采用了出风口前置的方式，一般来说，使用投影机的演讲人员通常会站在投影机的后面或侧面，前置散热的设计不会让使用者感觉到投影机工作时发出的燥热。

在国产品牌的扫描仪中，清华紫光 Uniscan C1080 是率先具备了 3200dpi × 6400dpi 扫描分辨率的一款高端商务扫描仪。在具有高分辨率的同时，它还提供了完备的透扫功能和软件系统。

Uniscan C1080 可以支持多种不同尺寸的正、负片扫描。在其附件中提供了三种不同规格的片夹，与集成在顶盖中的透扫适配器相配合，使它可以对 4 × 6 英寸以内各种尺寸的胶片进行扫描。在扫描中当需要对扫描模式进行切换时，只需在扫描界面菜单内的反射稿、正片、负片之间进行相应选择即可。

另外，Uniscan C1080 也提供了批量扫描功能，在对多张照片进行扫描时，只需将照片之间相隔一定距离，它便可自动完成批量扫描任务。而随机附赠的 Photo Express 和 TH-OCR 等软件则可使图像的处理和文档的输入工作更加简便，效率更高。

在 CHIP 的测试中，Uniscan C1080 以它高分辨率的优势在精度扫描测试中取得了很高的得分，而且由于其在扫描中对色彩数据进行了特殊处理，使其所扫描的图像样张质量非常出色，颜色亮丽，过渡均匀。但由于数据处理量的增大，使它的扫描速度变得很慢，不过对于高端用户而言，它强大的易用性和出色的扫描质量使其更有竞争力。

TLFeBOOK

17 英寸 LCD



三星 SyncMaster 710M

CHIP 结论：操作便捷、性能优异。

- ＋ MagicTune 功能
- ＋ MagicBright 功能
- － OSD 菜单不支持中文

2004.10 CHIP TOP 10 4000 元以下组 本月第四名

总评估：80.54

价格：	3399 元
电话：	8008105858
网址：	www.samsung.com.cn

最佳显示分辨率：	1280 × 1024
实测响应时间：	19.9ms
最大行频：	81KHz
最大场频：	75Hz
实测最大亮度：	269.7cd/m²
实测最大对比度：	543:1

17 英寸 LCD



摩托罗拉 LM-P70

CHIP 结论：外型时尚、显示出色。

- ＋ 三合一线缆
- ＋ 内置音箱
- ＋ 屏幕对比度出色

2004.10 CHIP TOP 10 4000 元以下组 本月第六名

总评估：79.33

价格：	3299 元
电话：	8008305730
网址：	www.moxell.com/cn

最佳显示分辨率：	1280 × 1024
实测响应时间：	18.6ms
最大行频：	80KHz
最大场频：	75Hz
实测最大亮度：	185.2cd/m²
实测最大对比度：	508:1

DVD 刻录机



志美 ZIM-A12XDUAL-DL

CHIP 结论：性价比较好。

- ＋ 支持 12 倍速 DVD+R 刻录
- ＋ 支持 2.4 倍速单面双层刻录
- ＋ 支持 HD-BURN 超刻

2004.10 CHIP TOP 10 本月第二名

总评估：82.94

价格：	799 元
电话：	010-62548755
网址：	www.zhihe.com.cn

DVD 刻录速度：	12X DVD+R、4X DVD ± RW、8X DVD-R
CD 刻录速度：	40X CD-R、24X CD-RW
DVD/CD 读取速度：	12X/40X
缓存容量：	2048KB
DVD+R 最大平均刻录速度：	11.00MB/s
DVD-R 最大平均刻录速度：	8.40MB/s

三星 SyncMaster 710M 延续了以往三星 LCD 黑色底座、银色机身的传统颜色搭配，整个显示器给人的感觉非常简约。

三星在 SyncMaster 710M 屏幕的下方内置了两个音箱，并且与前面板融为一体。SyncMaster 710M 的 OSD 按键安排在了屏幕的底部，用户通过音箱下边框相应位置的按键标记便可轻松进行选项的设定。不足的是，它的菜单中不支持显示中文，因此用户操作起来稍有不便。除了机身上的 OSD 按键外，在安装了三星的 MagicTune 软件后，用户还可以通过鼠标直接在屏幕上对 SyncMaster 710M 的各项参数进行调节。虽然 SyncMaster 710M 采用了内置电源变压器的设计，但它的整个机身并没有因此而变得臃肿，同时在机身背部插接各种线缆时也感觉非常简单、方便。

和以往三星的产品一样，SyncMaster 710M 具有高亮度值和高对比度值，这些性能非常有利于优化游戏和视频画面的视觉效果。由于支持三星特有的 MagicBright 功能，因此 SyncMaster 710M 可以很方便地根据需要将显示器调节为不同的显示模式。

SyncMaster 710M 在屏幕亮度均匀性测试中取得了很好的成绩，并且它的实测响应时间也小于标称的25ms。另外，它在播放视频文件或是运行游戏时的画面也非常流畅。

作为全球通讯领域的知名厂商，摩托罗拉近日开始进军显示器市场，并一举推出了多款设计出色的液晶显示器。其中，LM-P70 在外观上采用了黑色和银白色的颜色搭配。这款LM-P70具有独特的设计风格，圆形的底座，圆柱形的支柱，流线形的后面板，整个显示器给人感觉十分稳重又带有很强的时尚感。

LM-P70 的 OSD 按键都被设置在了显示器右侧的边框上，图标则对应地显示在屏幕的右侧，这样的设计在视觉上使显示器更加简约、美观。不过美中不足的是，这种设计有时也会导致用户调整OSD菜单时产生误操作。在LM-P70屏幕的下方设置有两个小尺寸的内置音箱，用户从 OSD 菜单的选项中可以方便地调节音量。值得一提的是，LM-P70 拥有一条非常有特色的三合一线缆，它将音频输入线、视频输入线、电源线都集成在一条线缆上，这样的设计使显示器后部的连线更加整齐而且连接起来非常方便。

在实际测试中，LM-P70 的响应时间为 18.6ms，比标称的16ms响应速度略高一些。在色彩显示方面，LM-P70 的表现很好，尤其是对比度方面的表现特别突出。目前，购买摩托罗拉显示器的用户还可以有机会抽奖获得摩托罗拉手机。

志美 ZIM-A12XDUAL-DL 是志和公司推出的又一款支持更高倍速刻录能力的 DVD 刻录机，它不仅可以在 DVD+R 格式方面支持最高12倍速的刻录，而且还可以支持 2.4 倍速的单面双层刻录。

ZIM-A12XDUAL-DL 拥有银色的面板，并且它设置了耳机插孔、音量调节旋钮、播放/快进键以及停止/退盘键，有些厂商为了方便生产已经将其精简为仅剩一个退盘键，但是志和公司依旧十分体贴地将它们全部设计在前面板上。

在CHIP的测试过程中，ZIM-A12XDUAL-DL 的表现非常出色，基本上可以达到标称的刻录速度范围。虽然目前市场上 12 倍速的盘片还很难买到，但是它可以在某些品牌的 8 倍速 DVD+R 盘片上进行 12 倍速的超刻。ZIM-A12XDUAL-DL 在以 12 倍的速度刻录 4.5GB 数据用时 409 秒。另外，ZIM-A12XDUAL-DL 还支持单面双层盘片的刻录，刻录速度为 2.4 倍速。

在 CD 刻录性能方面，ZIM-A12XDUAL-DL 除了拥有较高的刻录和复写速度之外，它还支持 HD-BURN 超刻功能，用户可以最大程度地利用光盘的存储空间。ZIM-A12XDUAL-DL 目前的价格仅为 799 元，对于近期内打算购买DVD刻录机的用户来说还是具有一定吸引力的。

TLFeBOOK

865 系列主板

隽星 865PEAL

简单实用。

- CPU 倍频可调
- 网卡硬跳线控制

总评估：88.31

价格：499 元
电话：8008306076
网址：www.microbrill.com

主板芯片组：865PE+ICH5
AGP 插槽：1个
PCI 插槽：5个
PCMark 2002 CPU 测试得分：7412
Memory 测试得分：9075
HDD 测试得分：1263



作为微星的第二品牌，隽星主板是面向中低端用户的产品，因此相比同规格的微星主板并没有太多的超频选项和附加功能。CHIP本次测试的865PEAL主板仅提供了CPU倍频和外频调节，以及主板健康监控等基本功能，主板的附件也较少。但在性能方面，该主板各方面性能均衡，处于大众水平，且兼容性表现良好。隽星865PEAL主板集成了百兆网卡，在网卡控制方面采用了硬跳线方式控制网卡是否可用。

915 系列主板

富士康 915A03-P-8EKRS

性能均衡。

- SuperBoot 功能
- 数据保护功能

总评估：77.92

价格：1299 元
电话：0755-27708000-25562
网址：www.foxconnchannel.com

主板芯片组：915P+ICH6R
PCI Express x16 插槽：1个
PCI 插槽：3个
PCMark 2004 CPU 测试得分：5468
Memory 测试得分：5251
HDD 测试得分：3357

相比富士康915A03-P-8EKRS并不奢华的硬件配置和居中的性能，其软件功能在众多同类主板中则更显实用。"Super"系列功能组件涵盖了超频、数据安全和易用性等多种功能。其中SuperBoot可以大大提高系统的启动速度，瞬间完成系统自检步骤，可以在8秒钟以内进入到操作系统装载界面。而SuperRecovery则是该主板独具的数据保护功能，它采用Ghost软件的原理工作，软硬件结合更佳。



显示卡

嘉威 彩驰 6800GT

优秀的散热设计。

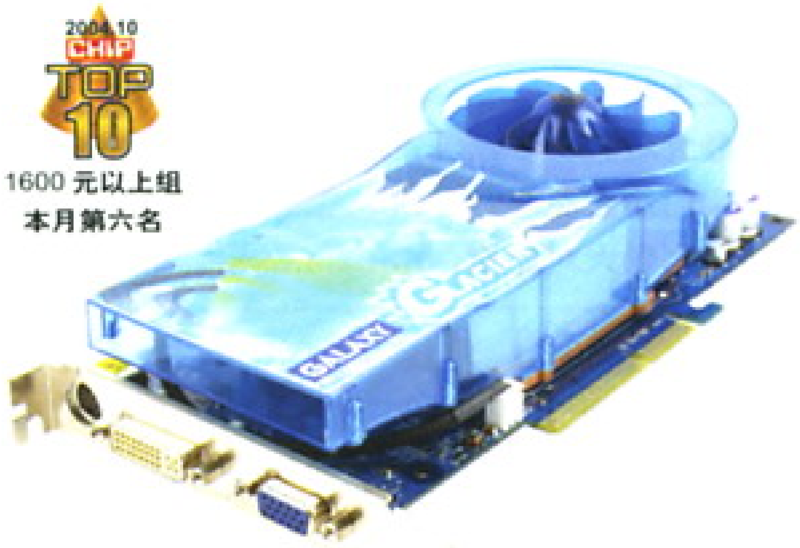
- 独特的散热系统
- 低噪音
- 配置 D-Sub15 接口

总评估：86.13

价格：3099 元
电话：0755-83438250
网址：www.szgalaxy.com

显示核心：GeForce 6800GT
显存容量：256MB
RAMDAC 频率：400MHz
核心/显存频率：370MHz/1000MHz
3Dmark 03 测试分数：11226
Quake3A 1600 × 1200：333.5FPS

2004.10 CHIP TOP 10
1600 元以上组
本月第六名



虽然影驰6800GT同样采用了NVIDIA公版设计，但它并未使用NVIDIA原配的散热器，而是换成了国际著名厂商Arctic-Cooling专门为其设计的散热解决方案。相比NVIDIA原配的散热器，该散热器最大的好处就是采用了一体式散热，尤其对于显存部分，散热效率更高，使显示卡具有更高的超频潜力。另外，该散热器的工作噪音表现也十分突出，低速转动时噪音可以控制在37.5dBA以下。

显示卡

XFX PV-T36K-NDF9

突破传统的中端显示卡。

- 全新设计的 PCB
- 超高的运行频率
- 良好的软件服务

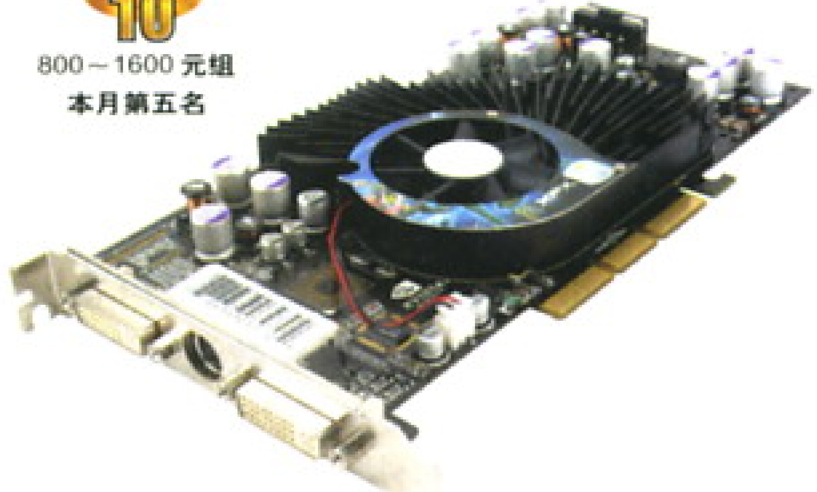
总评估：70.34

价格：1288 元
电话：0755-83600628
网址：www.xfxforce.com

显示核心：GeForce FX5700
显存容量：128MB
RAMDAC 频率：400MHz
核心/显存频率：510MHz/1020MHz
3Dmark 03 测试分数：4223
Quake3A 1600 × 1200：165.5FPS

此次XFX推出的PV-T36K-NDF9虽然采用了GeForce FX5700 GPU，但它却使用了P170版本的PCB，这一配置一般常见于GeForce FX5700 Ultra显示卡，并且该显卡也延用了后者的散热系统。另外，该显卡的运行频率达到了GeForce FX系列前所未有的高度，核心和显存频率分别为510MHz和1020MHz。通过测试CHIP发现，该显卡3D游戏性能已经大幅领先于普通GeForce FX5700显示卡，与GeForce FX5700 Ultra持平。

2004.10 CHIP TOP 10
800～1600 元组
本月第五名



显示卡

冠盟 GV5200D128-8X 蓝钻版

低噪音的入门级显卡。

- 发热量小
- 工作噪音低

总评估：45.44

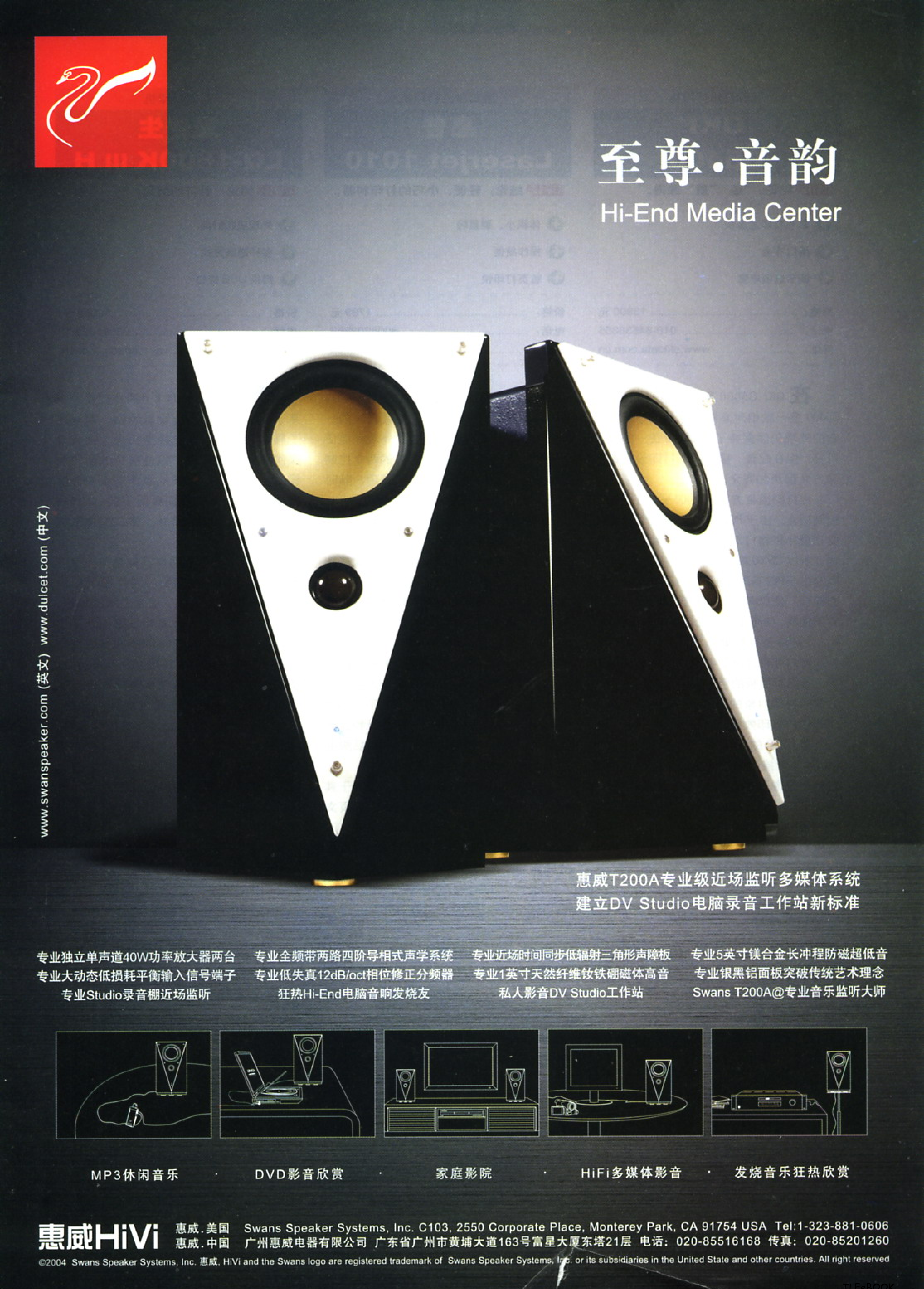
价格：499 元
电话：0755-83432191
网址：www.gemen.cn

显示核心：GeForce FX5200
显存容量：128MB
RAMDAC 频率：350MHz
核心/显存频率：250MHz/400MHz
3Dmark 03 测试分数：1537
Quake3A 1600 × 1200：75.7FPS



冠盟GV5200D128-8X蓝钻版显卡是一款价格仅为499元的入门级产品。该显卡用料中规中矩，采用了128MB/128bit显存，核心频率为250MHz，显存频率为400MHz，并配有DVI、S-VIDEO、VGA等多种视频接口。通过测试CHIP发现，在性能方面该显卡的3Dmark 03测试得分为1537分，测试成绩与采用相同显示芯片的显卡相比略高一些，对于普通用户来说，这种性能基本够用。值得一提的是，该显卡的发热量较低。

TLFeBOOK



至尊·音韵
Hi-End Media Center
www.swanspeaker.com (英文) www.dulcet.com (中文)
惠威T200A专业级近场监听多媒体系统
建立DV Studio电脑录音工作站新标准
专业独立单声道40W功率放大器两台
专业大动态低损耗平衡输入信号端子
专业Studio录音棚近场监听
专业全频带两路四阶导相式声学系统
专业低失真12dB/oct相位修正分频器
狂热Hi-End电脑音响发烧友
专业近场时间同步低辐射三角形声障板
专业1英寸天然纤维钕铁硼磁体高音
私人影音DV Studio工作站
专业5英寸镁合金长冲程防磁超低音
专业银黑铝面板突破传统艺术理念
Swans T200A@专业音乐监听大师
MP3休闲音乐 · DVD影音欣赏 · 家庭影院 · HiFi多媒体影音 · 发烧音乐狂热欣赏
惠威HiVi
惠威.美国 Swans Speaker Systems, Inc. C103, 2550 Corporate Place, Monterey Park, CA 91754 USA Tel:1-323-881-0606
惠威.中国 广州惠威电器有限公司 广东省广州市黄埔大道163号富星大厦东塔21层 电话：020-85516168 传真：020-85201260
©2004 Swans Speaker Systems, Inc. 惠威, HiVi and the Swans logo are registered trademark of Swans Speaker Systems, Inc. or its subsidiaries in the United State and other countries. All right reserved

TLFeBOOK

彩色激光打印机

OKI C5400

CHIP 结论："速""质"兼得。

- 彩色打印速度快
- 接口齐全
- 调节选项丰富

价格：13900元
电话：010-84538355
网址：www.okidata.com.cn

黑白激光打印机

惠普 Laserjet 1010

CHIP 结论：轻便、小巧的打印利器。

- 体积小、重量轻
- 操作简便
- 首页打印快

价格：1799元
电话：8008202255
网址：www.hp.com.cn

针式打印机

爱普生 LQ-1600K Ⅲ H

CHIP 结论：针打新纪元。

- 外观更趋时尚
- 多种进纸方式
- 提供USB接口

价格：2980元
电话：8008109977
网址：www.epson.com.cn

在OKI C5000系列彩色打印机中，C5400是一款相对高端的专业机型。虽然它的外观仍然保持了与C5200统一的设计风格，但在配置、接口以及打印设置选项等方面都更加齐全。

在打印语言方面，C5400采用了PCL/PS控制语言。由于PCL和PS打印控制语言的驱动程序是将打印数据在打印机内进行处理，所以C5400具有了更强的系统兼容性，同时由于PS打印控制语言对图像的表现能力较强，使C5400的图像打印质量比C5200有所提高，从而满足专业用户的打印需求。

C5400还具有更为丰富的色彩调节能力，用户可通过驱动程序中的色彩调节选项、液晶屏面板的色彩调节选项等不同的方式对打印对象的色彩进行设置，以便得到理想的打印效果。

在CHIP的测试中，C5400保持了与C5200非常接近的打印速度，无论是多页文档还是单页图形的打印时间都与C5200相差不多，但在打印质量方面，由于打印控制语言的改变，使C5400打印出的样张效果更加出色，颜色的过渡更为细腻，灰度的均匀性也有所提高。

在惠普所推出的黑白激光打印机中，Laserjet 1010是体积最小、重量最轻的一款。同时它还具有非常简洁的外观和简便的操作。它机身上按颜色区分的两个控制按键和三个状态提示灯，可方便用户随时对打印机状态进行监视并进行操作。

Laserjet 1010采用了分辨率增强技术（RE+），可以实现600dpi × 600dpi的打印分辨率，同时它也具备了惠普的瞬时加热技术，在降低预热时间的同时，使功耗得以减小。Laserjet 1010还具有12PPM的打印速度、150页的进纸器和5000页的月打印负荷，这样无论是SOHO族的小打印量需求，还是小型企业所要求的高速、大打印量需求它都能有效满足。而为满足个人用户和企业用户在价格和服务两方面的不同侧重点，Laserjet 1010同时提供了标准版和企业版两种型号，两者的区别只在于售后服务时间的长短和价格的高低不同而已。

在CHIP测试中，Laserjet 1010得益于其瞬时加热技术，具备了非常快速的首页文档打印速度。在打印质量方面，它所打印的图形和文档的清晰度都比较高，灰度也比较均匀，在同档机型中处于中档位置。

爱普生LQ-1600K Ⅲ H的外观设计摒弃了棱角分明的工业设备风格，而采用了具有时尚气息的流线型机身，而且其操作面板被安置在了机身前侧的倾斜面板上，电源按键也被从操作面板中分离出来，单独设置在前面板的下侧，这样在有效提高易用性的同时，使误操作的机率大幅减小。

LQ-1600K Ⅲ H也同样具备其前一代产品LQ-1600K Ⅲ +的前侧、上侧、后侧以及下侧的多种进纸方式，而且进纸器挡板、自动进纸传送器的拆装和纸路的选择都比较方便。另外，LQ-1600KIIIH在针式打印机单一并口的基础上还增加了USB接口，使它的兼容性和易用性都有所提升。同时其打印头的使用寿命也提升了一倍，由LQ-1600K Ⅲ +的2亿次/针增加到了4亿次/针。而打印缓冲内存的容量也由64KB增加到了128KB。

由于缓存和新型打印头的采用，使LQ-1600KIIIH的打印速度得以提升，这一点在CHIP的测试中也得到了验证。无论是单页文档的打印速度，还是连续多页报表的打印速度都非常快。



▲OKI C5400彩色激光打印机。

惠普Laserjet 1010黑白激光打印机。▼





▲爱普生LQ-1600K Ⅲ H针式打印机。

TLFeBOOK

激光多功能一体机

惠普 Laserjet 3380

CHIP 结论：综合实力强劲。

- 功能全面
- 配备自动进纸器
- 打印速度快

价格：6399 元
电话：8008202255
网址：www.hp.com.cn

鼠标

罗技 MX310/MX510

CHIP 结论：多“彩”多“艺”，极品游戏选择。

- 人体工程学造型，多种色彩可选
- 移动灵敏，响应迅速
- 可编程按键多，软件功能强

价格：299 元 /399 元
电话：021-64711188
网址：www.logitech.com.cn

规格对比

	MX510	MX310
芯片型号	S2020	A2020
分辨率	800dpi	800dpi
扫描频率	6500 帧 / 秒	5250 帧 / 秒
加速度	15g	10g
最大移动速度	1 米 / 秒	1 米 / 秒
像素处理能力	580 万 / 秒	470 万 / 秒

惠普 Laserjet 3380 是一款定位于工作组应用的激光多功能一体机，它具备了扫描、打印、复印和传真四大功能。它采用了分辨率增强技术，使打印分辨率达到了 1200dpi × 1200dpi，可以实现较高质量的打印输出，600dpi × 600dpi 的扫描分辨率则满足了日常彩色图像和文档的扫描需求。

在 Laserjet 3380 的顶部配备了自动进纸器，可以一次完成 50 页纸张的自动输入工作，通过它，Laserjet 3380 实现了多页传真发送以及多页文档、图像的自动扫描功能。在接口方面，Laserjet 3380 具有 USB2.0、并口以及电话线接口，但与众不同的是，它的接口全部采用了隐藏式设计，只有打开左侧面板，才能对各种线缆进行连接，虽然线缆连接的步骤有些繁琐，但它却在很大程度上提高了接口和线缆接头的安全性。

在 CHIP 的测试中，Laserjet 3380 在各方面的表现都很出色，其十页文档和单页图形的打印速度都很快，十页文档复印时间也很短，与打印速度接近。在质量方面，Laserjet 3380 所打印的文档中，2 磅字体较为清晰，10 磅文字边缘的毛刺现象并不明显。它扫描的彩色图像色彩也很艳丽。

▼ 惠普 Laserjet 3380 激光多功能一体机。



超级云貂 MX310 和极光云貂酷炫版 MX510 两款鼠标是罗技台式机有线产品中定位于中档和最高档的型号，它们都使用了罗技引以为傲的 MX 光学引擎，而指标的差异主要在扫描频率上，功能差异在左右手适用、可编程按键数量等方面。

定位高端的MX510技术出色，测试表现也很理想，因此赢得了 CHIP 的编辑推荐奖。

出色的光学技术

作为高端产品，MX510 使用了罗技和安捷伦共同开发的新一代 MX 光学引擎，芯片编号为 S2020，而 MX310 使用的编号为 A2020 的前一代芯片。两款芯片虽然都具有 30 × 30 像素的 CMOS 光学传感器，且光学分辨率都达到 800dpi，但是 MX510 的 MX 光学引擎处理能力较 MX310 高 23% 左右，且主要体现在扫描频率上。MX510 的扫描频率高达 6500 帧/秒，而 MX310“只有”5250 帧 / 秒，普通的光电鼠标扫描频率在 3000 帧 / 秒以下。如果光学鼠标的扫描频率不足，在光滑表面上使用时会出现光标移动困难、光标跳动等现象。实际测试中，这两款产品都能非常顺利地使用在 Icemat 玻璃鼠标垫上，即使是在普通的光滑玻璃表面，MX510 使用都毫无问题，而 MX310 使用略受影响，快速往复移动时，光标位置略有跳动，移动距离也逐渐缩短。看来 MX510 的改进还是卓有成效的。

随着扫描频率的提升，鼠标所能承受的最大加速度也有提高，MX510 加速度可达 15g，即 15 倍于重力加速度，因此特别适合 FPS（第一视角）类及射击类游戏。

人体工程学设计

出色的设计，特别是人体工程学设计是产品质量的另一体现。罗技中高端产品普遍采用人体工程学设计，且为适合更广泛用户的使用，定位中档的MX310使用左右对称设计，左撇子用户也可使用。MX310 左右两侧都有硬塑质地的黑色凹槽和半透明侧键，拇指和小指放在其中控制鼠标较为舒适，而银色的左右按键更宜食指和无名指控制，中指控制滚轮和快速程序切换键。

相比之下，MX510 是右手独享的产品，其左侧放置拇指的凹槽比MX310的深，且两侧都使用了黑色橡胶材料，使防滑效果更好。MX510 的两个半透明侧键被设计在拇指放置位置上方，可作为中键使用的滚轮上下两侧各增加了一个快速滚动键，再加上快速程序切换键，可编程按键数量达到 8 个。



罗技超级云貂 MX310（左）/ 不同颜色的极光云貂酷炫版 MX510（中、右）鼠标。▲

TLFeBOOK

音箱

创新 GigaWorks S750

CHIP 结论：高端多媒体音箱。

- 通过 THX 认证
- CMSS 音频上混技术
- 做工精细

价格：........................ 5480 元
电话：........................ 010-82551800
网址：........................ china.creative.com



创新 GigaWorks S750随机赠送的音频控制盒。

在创新科技所推出的音箱产品中，GigaWorks S750是目前最高端的一款7.1结构的多媒体音箱系统。它通过在原有的5.1声道（左/右前置、中置、左/右后置及低音箱）的基础上将传统的左、右后置改为使用者左、右正中的位置，然后加设左、右后置形成了7.1声道系统，从而令声音的立体感和方位感得到加强。另外，GigaWorks S750同时也凭借优秀的音频指标通过了权威的THX认证，THX是美国卢卡斯影音公司制定的一套评价电影院、家庭影院设备、数字媒体设备以及多媒体节目级别的认证标准。所有申请 THX 认证的产品必须符合严格的性能要求和质量标准才能获得使用该认证标志的许可。GigaWorks S750 能通过此认证，也证明了它在音频方面的性能的确非常出众。

目前符合7.1声道规范的音频系统并没有得到大范围的普及，而5.1或6.1规格的音频系统却相对较多。GigaWorks S750 应用了 CMSS 音频上混技术，通过调节此开关，用户便可通过5.1或6.1声道的声卡将音源信号混合成7.1声道进行输出，这样无论是普通的DVD播放机还是插接了5.1或6.1声道声卡的电脑都可以与它连接，实现全方位的环绕效果。CMSS 音频上混功能可有效地扩展声场，以增强空间感和音效穿梭的效果。

GigaWorks S750 的 7 个卫星箱内都配备了高音和中音两个喇叭单元以及近乎奢华的分频器，其高音喇叭采用了 1 英寸的钛合金高音单元，而中音喇叭则使用了钕铁硼扬声器单元，与集成了 Bennic XPP 电容和无芯铜线绕制线圈的分频器相配合，使它的高、中音频的声音不仅纯净、圆润，而且还可以获得正确的分频点以及非常小的非线性失真。

另外，GigaWorks S750还采用了BASH功放电路，有效提高了音箱的稳定性，而且使声音的失真更小。它的低音箱使用了 8 英寸的长冲程低音单元，由于采用了对地增压式设计，因此GigaWorks S750的重低音表现更加出色。

在CHIP的测试中，GigaWorks S750对DVD影片中的背景音乐、语音以及特殊音效表现出了很强的层次感。在表现气势宏大的场面时，由于音场定位准确，GigaWorks S750所展现出的震撼效果和所获得的真实感要强于普通 5.1 音箱系统的效果。

音箱

兰欣 S-2300A

CHIP 结论：适合游戏玩家选用。

- 声场定位准确
- 两组音频输入端口
- 卫星箱可壁挂

价格：........................ 278 元
电话：........................ 020-87504278
网址：........................ www.nansin.com.cn

由兰欣科技最新推出的这款S-2300A多媒体音箱外观设计简洁，其低音箱和卫星箱都采用了深灰色的箱体搭配银色的面板。S-2300A的卫星箱上设置了黑色的弓形网罩，而低音箱上则增加了一个条型可发出蓝光的电源指示灯。

S-2300A的低音箱和卫星箱的箱体都采用了中密度板制作，采用此种材料的箱体可以有效减少音箱的谐振，保证声音输出拥有纯净的效果。其低音箱内采用了5.25英寸的纸盆喇叭单元，输出功率为18W，卫星箱采用了3英寸的喇叭单元。另外，S-2300A在卫星箱的背后预留了用于壁挂的钉孔，用户可以直接将它挂于墙壁之上。S-2300A提供了两组音频信号输入接口，用户可以同时连接两组音频输出设备。

在 CHIP 的测试过程中，S-2300A 在开关电源时会发出比较明显的爆音，说明其在抗电流冲击方面电路的质量一般。但在对音场的定位方面，S-2300A 的表现却相当出色，它展现出了较好的声音层次感。同时在音量适中时，其高、中、低三个音频部分的声音还原能力也基本令人满意，整体来看比较适合于追求性价比的游戏玩家选用。

▼ 创新 GigaWorks S750 音箱。





▲ 兰欣 S-2300A 音箱。

TLFeBOOK

DVD-ROM 驱动器

华硕 DVD-E616P2

CHIP 结论：静音效果出色。

- 应用 AFFM 技术
- 应用 DDSS II 技术
- 短颈设计

价格：................ 260 元
电话：................ 8008206655
网址：................ www.asus.com.cn

DVD 刻录机

先锋 DVR-108XL

CHIP 结论：性能出众、价格低廉。

- 支持双 16 倍速刻录
- 支持 4 倍速 DVD+R DL 刻录
- 应用液晶补正技术

价格：.. 899 元（赠送 10 张 8 倍速 DVD 光盘）
电话：................ 021-64314466
网址：................ www.pioneerchina.com



三菱威宝公司提供的 2.4 倍速 DVD+R Double Layer 单面双层 DVD 盘片。

华硕DVD-E616P2支持最高16倍速DVD盘片读取以及48倍速CD盘片读取，并拥有512KB的缓存空间。它采用了独特的防尘设计，使光驱内部可以长久保持干净、清洁，有效延长工作寿命。另外，华硕对这款DVD光驱进行了机构升级，它的长度比老款产品缩短了2cm，更加短小精干，有效节省了机箱内部的空间，从而更利于机箱内整体配件的散热降温。

DVD-E616P2应用了华硕的AirFlow Field Modification Technology（AFFM）空气流场导正技术，它巧妙地将空气压力学原理成功应用到光存储设备的轴承设计上，在盘片高速转动时，能够很好地平衡光存储设备内零部件空气流场内的压力，从而有效降低光存储设备在高速转动时所产生的噪音。另外，DVD-E616P2还拥有Double Dynamic Suspension System II(DDSS II)第二代高速双层悬吊动态防震系统，它能有效地降低产品震动量，以加强产品操作稳定性及盘片读取的品质与速度。DDSS II使DVD-E616P2在读取时定位更加准确，内建的特殊材质不仅使高速运转时的震动量减至最低，也大大降低了运转马达的噪音。

作为DVD论坛的核心成员以及光存储领域中的知名公司，先锋日前推出了目前DVD刻录机的顶级机型——DVR-108XL。DVR-108XL支持双16倍速的DVD±R刻录规格，4倍速的DVD±RW复写速度，并且可以实现最高4倍速的Double Layer单面双层盘片的刻录。尤其突出的是，虽然目前用户还难以在市场上购买到16倍速的DVD盘片，但是凭借先锋公司的不懈努力，用户可以通过DVR-108XL在某些品牌8倍速的DVD刻录盘片上实现超刻。

由于应用了多项实用的技术，因此DVR-108XL才能达到较高的刻录规格并且实现难度更高的超速刻录。首先，DVR-108XL支持液晶补正技术（Liquid-Crystal Tilt Mechanism），该技术可消除因为光盘片曲度与厚度的参差不齐造成读写精确度下降的现象，大幅地提升了高速刻录的稳定性及成功率。其次，DVR-108XL采用了先进的激光控制技术（Smart Laser Driver Technology），它可以解决刻录时信号传输精确度的问题，有效提升了高速写入时的刻录品质。

在刻录性能方面，DVR-108XL在以16倍速刻录4.5GB容量的数据时用时6分58秒。DVR-108XL采用的是区域恒定线速度（Zone CLV）的刻录方式，虽然在刻录时间上并不比其他高速的DVD刻录机占据优势，但是由于它将DVD盘片划分为若干区域，并以恒定线速度的方式进行刻录，因此盘片的刻录稳定性更高。此外，DVR-108XL在以4倍速向Double Layer盘片上刻录8.3GB容量的数据时用时24分49秒。

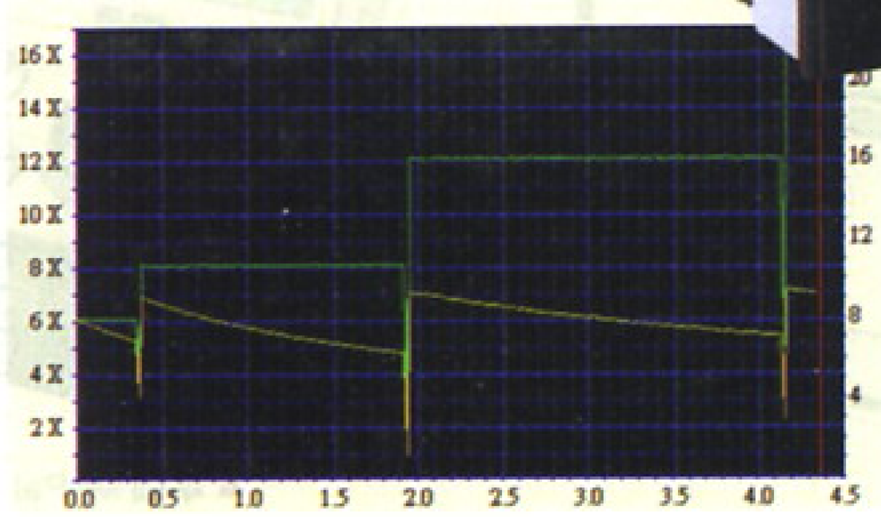
本次用于测试的DVD+R Double Layer单面双层DVD盘片由三菱威宝公司特别提供。作为三菱化学的子公司，威宝公司自1969年于美国成立以来，以先进的技术实力以及卓悦的产品可靠性成为蜚声国际的数据存储介质生产商。目前，威宝依然是数据存储媒体业中最被认可的品牌。威宝公司的DVD+R Double Layer单面双层容量为8.5GB，相等于约12片CD-R光盘的容量，可存储4小时DVD画质的影片或16小时VHS画质的影片。它标称的最大刻录速度为2.4倍速，但是先锋DVR-108XL可以通过它完成4倍速的刻录。经过测试，CHIP认为威宝公司的DVD+R Double Layer单面双层刻录盘无论在刻录质量、盘片兼容性以及稳定性方面都拥有出色的表现。



▲ 华硕 DVD-E616P2 DVD-ROM 驱动器。



先锋 DVR-108XL DVD 刻录机。▶



◀ 先锋 DVR-108XL 区域恒定线速度的刻录曲线。

TLFeBOOK

准系统

浩鑫 XPC SB83G5

CHIP 结论：全金属迷你 PC。

- 全金属外壳
- 散热器易安装
- 仅支持 5.1 声道环绕

价格：暂无
电话：010-82130855
网址：cn.shuttle.com

随着使用 915 系列芯片组的主板大量上市，浩鑫也将其准系统产品升级到了 915 系列芯片组，其中 SB83G5 便是一款使用915G芯片组的产品。它支持LGA775封装的Pentium4和Celeron处理器，搭配ICH6R南桥芯片，支持 Matrix RAID 和双通道 DDR 内存，并且配备了一条 PCI-E x16 显示卡插槽和一条 PCI 插槽，以及千兆网络控制器。

SB83G5的外观经过重新设计，外壳全部采用了金属材料，经过拉丝处理的合金金属表面，不仅增强了抗氧化能力，同时轻微磨损并不会给面板留下任何痕迹。

SB83G5 依旧使用 ICE 热管散热系统，安装十分简单。CHIP 在使用 Pentium4 XE 3.4GHz 处理器，并安装 PCX5750 独立显示卡的环境下对该系统散热能力进行了测试。在经过1小时满负荷运转后，测试机箱内硬盘表面温度为 44.1℃，此时箱内温度为 42.1℃，主板监控功能显示CPU温度为66℃，测试期间系统未出现任何异常表现。虽然ICH6R南桥芯片支持新一代 Azalia 7.1 声道输出，但 SB83G5 仅提供了 5.1 环绕输出功能。

更正：CHIP 8 月刊 48 页浩鑫 XPC SS56G V2 价格应为 1800 元。

掌上电脑

华硕 MyPal A716

CHIP 结论：扩展、联网能力强。

- 具备多种无线网络功能
- 双扩展插槽、内置存储空间
- 电池寿命长

价格：4680 元
电话：8008206655
网址：www.asus.com.cn

华硕MyPal系列掌上电脑以扩展能力和电池寿命出名，而最新的A716则更上一层楼。与MyPal的前辈相比，A716的硬件配置提升，体积也有所变大，重量上升到197g，厚度仍保持在 18mm 左右。它采用了更省电的Intel XScale PXA255 400MHz处理器，并具备华硕特有的模式调节功能，如使用省电模式，连续使用时间超过 6 小时。如将标配的1500mAh电池更换为3000mAh的厚电，使用时间也加倍。A716 内置 64MB Flash ROM 和 64MB RAM，可满足绝大多数应用的需求。除了上述存储空间之外，A716 还别出心裁地设计了容量为25.2MB的内置存储器，即便不外插扩展卡，用户可用空间也大大增加。CFII 和 SD 双槽位一直是高端 MyPal 的重要特征，A716 就是这样。

与 A620BT 相比，A716 在保留蓝牙和红外功能的同时，进一步增加了 IEEE802.11b 无线网络功能，因此机身右上角多了一个小小的天线，使整机长度增加到135mm。通过特有的无线网络管理软件 WiFiME，A716 的无线网络配置较一般采用Windows Mobile 2003 的掌上电脑更为方便。由于无线功能强大，A716不再配备同步线，仅标配底座。

无线路由器

Buffalo AirStation WBR2-G54

CHIP 结论：造型美观，适合家用。

- 安装配置简单
- 造型美观，功能指示清晰
- AOSS 自动安全连接配置

价格：1198 元
电话：021-52989153
网址：www.buffalo-china.com

外观漂亮、安装使用简单是 Buffalo AirStation WBR2-G54 最大的特点。它是一款针对家庭用户的产品，外壳为鲜亮的乳白色，且边角圆滑，没有突出的天线，易与家居环境融合。WBR2-G54 支持IEEE802.11g标准。由于使用在面积相对较小的居室空间内，WBR2-G54 只内置发射功率较小的分集式天线，如需增加传输距离，可通过预留的外置天线接口安装大功率天线。

WBR2-G54 具有 4 口交换机功能，为方便识别，这 4 个 LAN 接口的造型和连接外网的WAN接口造型都不同。WBR2-G54 的正面和右侧各有一排指示灯，正面主要指示电源、无线和WAN的状态，而右侧指示LAN接口状态。无线网络安全十分重要，但很多用户嫌配置复杂而放弃无线加密认证功能。不过，WBR2-G54的安全设置非常容易，利用其 AOSS（AirStation OneTouch Secure System）功能与相关软件配合，无线网络的安全级别自动设置成无线终端与WBR2-G54都兼容的最高模式。WBR2-G54 的主要配置操作可通过其内建的 Web 服务器完成，也可通过本地配置软件远程操作。

▼浩鑫 XPC SB83G5 准系统。





▲华硕 MyPal A716 掌上电脑。

Buffalo AirStation WBR2-G54 无线路由器。▶



TLFeBOOK

多媒体播放设备

清华紫光 影视通 IV3000+

CHIP 结论：移动影音播放设备。

- 支持多种文件格式
- 支持显示外挂字幕
- 没有单独音频输出端口

价格：1680 元（30GB）
电话：010-62789898
网址：www.thunis.com

清华紫光的影视通IV3000+是一台内置多媒体播放器的影音数据移动存储设备。它采用的是一块曾经在许多DVD播放机上常见的ESS的ES6168FA主芯片，因此它可以支持大多数的影音文件格式，其中包括MPEG、DAT、ASF、WMV、VOB、AVI、WMA、MP3以及WAV等，此外它同时可以显示JPG格式的图片。另外，影视通 IV3000+ 还支持播放目前非常流行的采用DivX和XviD编码格式的DVDrip 视频文件，并且支持显示 srt 和 smi 两种格式的 DVDrip 外挂字幕。

由于内置播放器，因此用户将影视通IV3000+直接连接电视、显示器或者投影机就可以轻松进行欣赏。它拥有简洁的树状操作界面，用户可以通过遥控器进行各项参数的设定和选择。

除了可以播放各种影音文件外，用户还可以在影视通 IV3000+ 上对文件进行管理，用户可以查看各个文件的属性并且进行复制、移动、删除、重命名等操作。

稍显不足的是，由于没有设置音频输出接口，因此影视通IV3000+在单独连接不支持 AV 输入端口的显示器和投影机时无法播放声音。

硬盘式 MP3 播放机

万城 DJ-GD1820

CHIP 结论：设计简洁、功能齐全。

- 支持歌曲分类查找
- 内置 4 款游戏
- 支持存储通讯录及个人信息

价格：2800 元（20GB）
电话：010-62628909
网址：www.mscmp3.com

万城DJ-GD1820选用的存储介质为1.8 英寸微硬盘，容量为 20GB，不仅可以用来存储将近5000首 MP3歌曲，由于它支持USB2.0 的数据传输规格，因此还可以作为高速移动硬盘来使用。

DJ-GD1820 的外型设计很简约，灰白的外壳搭配大尺寸的按键令人感觉非常朴素。由于机身上仅设置了播放 / 暂停、菜单以及 5 向摇杆等 3 个操控按键，因此 DJ-GD1820的各项功能设定均通过它们进行组合操作。例如，锁定键就是通过播放 / 暂停和菜单键进行组合操作方可实现，非常类似手机的设计风格。

在功能方面，DJ-GD1820 支持音乐点唱功能。用户可以按照演唱家、专辑、类型以及歌曲排序进行歌曲的查看，另外还可以通过搜索功能快速查找某首歌曲。

除了播放 MP3 和 WMA 格式的歌曲外，DJ-GD1820还可以进行FM调频收录、现场录音以及音乐录音等操作。另外，它还支持存储名片资讯、行程资讯及记事本等个人信息，方便用户随时进行查看。由于内置了4款简单、有趣的小游戏，因此用户还可以在闲暇的时候通过 DJ-GD1820 自娱自乐。

MP3 播放机

微星 MEGA MP3 5516

CHIP 结论：卡片造型、支持扩展。

- FM 调频快捷键
- 支持 SD/MMC 扩展
- 系统文字支持 11 国语言

价格：888 元（128MB）
电话：010-82511688
网址：www.microstar.com.cn

微星 MEGA MP3 5516 的整体色调以灰色为主，即使是耳机连线和外壳都是采用近似的颜色，这样的设计不仅使得它的整体风格非常一致，而且也给人以稳重的感觉。

MEGA MP3 5516 的大部分按键都设置在机身的两侧，而正面液晶屏幕的下方仅设置了电源 / 播放 / 暂停键以及 FM 调频快捷键，其中FM调频快捷键的设计尤其彰显出微星公司以人为本的设计思路。

MEGA MP3 5516 具备主流 MP3 播放机几乎所有的功能，除了支持播放 MP3、WMA 格式的音频文件外，它还可以收听 FM、录音并且进行语音复读。微星在 MEGA MP3 5516机身的右侧设置了SD/MMC 记忆卡插槽，用户不仅可以通过大容量的记忆卡来扩充MP3播放机的容量，而且还可以对记忆卡上的资料进行简单的管理操作。

在音质方面，MEGA MP3 5516 的表现较好，高、中音频的效果比较理想，不过低音部分稍欠浑厚。

此外，微星还有一款在耳机中内置蓝牙模块的 MEGA MP3 5516BT，其他功能与这款完全相同。



清华紫光影视通 IV3000+ 多媒体播放设备。▼



▲ 万城 DJ-GD1820 硬盘式 MP3 播放机。

▼ 微星 MEGA MP3 5516 MP3 播放机。



TLFeBOOK



35款 最新数码相机 横向评测

选择：轻薄小巧还是像素与价格？
体验：出色的效果还是个性化的设计？
关注：尖端数码科技还是最新流行时尚？

TLFeBOOK

本次横向评测数码相机之最

最大的	松下 DMC-LC1
最小的	三洋 Xacti J4
最薄的	索尼 DSC-T11
最前卫的	奥林巴斯 AZ-1
最时尚的	索尼 DSC-F88
操作最繁琐的	松下 DMC-LC1
操作最傻瓜的	尼康 Coolpix 5200
最大的 CCD	2/3 英寸（松下 DMC-LC1）
最大的 LCD	2.5 英寸（共 5 款）
最高像素数	630 万像素（富士 FinePix F810）



TLFeBOOK

35 款最新数码相机横向评测

寻找消失中的数码

何文华 张国怀 刘沛

当轻薄小巧的数码相机逐渐成为引领潮流的时尚元素后，你会因此而产生购买的欲望吗？当出色的拍摄效果、人性化的操作以及高规格的技术指标等方面难以与低廉的价格相统一的时候，你会更注重哪些方面？

当你的生活被无数的数码产品所充斥的时候，你不得不承认自己已经身居一个数码世界之中。无论是手机、MP3、数码摄像机还是本次横向评测的主角——数码相机都在逐渐成为你生活中的一部分。近年来，时尚元素的渗入以及价格的不断下降，渐渐让人们忽视了数码相机依旧是技术含量很高的产品，这次，CHIP就带你一起探寻数码相机由于技术的不同而带来的性能差异。

步入2004年，数码相机产业的发展可谓神速。随着成像技术的逐渐成熟，在渡过了普及化阶段之后，数码相机转入了高速发展的“直行跑道”。如今，数码相机的拥有率达到了一个新的高度，低廉的价格、成熟的技术、个性化的设计以及深入人心的宣传使得越来越多的用户开始将数码相机视为工作和生活中必不可少的装备之一。经过几年的发展之后，对于大多数的用户来说，数码相机不再是冷冰冰的对专业拍摄技能要求很高的精密设备，而是逐渐成为携带方便、操作简便、效果出色的拍摄工具。此外，时尚元素的渗入也使得数码相机慢慢成为时尚的代名词。

像素与价格此消彼长

像素的提升一直是数码相机厂商不懈努力的奋斗目标。在去年年末，500万像素的数码相机还只是凤毛麟角，而今年年初，800万像素的争斗已经非常激烈，这也预示着今年数码相机将会在像素方面有突飞猛进的提升。去年，300万像素的产品还可以称为中等档次，而随着众多500万、600万像素数码相机的推出，300万像素的产品逐渐被用户划为入门级机型。由于技术研发的不断深入，数码相机的制造成本相对降低，因此越来越多的购买者将目标选购机型锁定在400万～500万像素的范围内。即使到目前为止，像素的提升速度仍然没有减缓，这从本次横向评测的参测产品中就可以得到印证，总共35款数码相机中，超过400万像素的数码相机就有33台之多。

在价格方面，数码相机一直在呈直线下降的态势。从这几年的发展过程来看，技术成熟、销量提高以及竞争加剧直接导致了数码相机的价格不断下降，它逐渐从最初高不可攀的贵族用品慢慢变成如今比比皆是的平民“家用电器”。目前，400万或500万主流像素数码相机的价格主要集中在3000元～4000元这个范围内，当然也有一些注重性价比或者拥有更低像素的产品在3000元以内的价格区。最近，一些品牌的300万像素级产品已经突破2000元大关，成为抢占低端市场的先头部队。

轻、薄、小、巧

随着核心技术日益成熟，以及受流行趋势的影响，数码相机逐渐远离冷冰冰的形象，转而以轻、薄、小、巧的造型和时尚的设计风格来吸引更多用户的关注。虽然现在数码相机的技术含量在不断提升，但是其外型却更加轻巧。一些机身轻薄的数码相机非常便于随身携带，用户可以将其轻松地放入衣兜中，例如柯尼卡美能达的DiMAGE X50、奥林巴斯的AZ-1。而另外一些数码相机则拥有大尺寸的LCD屏幕，例如富士的FinePix F810和索尼的DSC-W1。此外，索尼的DSC-T11不仅拥有超大的2.5英寸LCD屏幕，而且其薄片形的外观以及手感出色的仿陶瓷机身外壳也令用户心动不已。



细微之中看差距

由于技术的不断发展，越来越多的厂商逐渐掌握了数码相机的制造工艺，并且对于用户一贯重视的图像分辨率以及色彩还原等方面投入了更多的研发精力。从CHIP这次横向评测的结果就可以看出，几乎所有的参测相机在分辨率表现和色彩还原能力方面的得分都相差无几。因此，另一个影响拍摄效果的因素就比较明显地被暴露出来，这就是图像噪声。图像噪声一般是由电子器件本身的噪声、放大电路的噪声以及干扰等形成的，另外，CCD或者CMOS的品质也会导致噪点产生。此外，环境温度、曝光时间的长短以及感光度（ISO）值的高低同样会影响噪点的多少。因此，能否有效地对噪点进行控制成为各数码相机厂商亟需解决的一大问题。本次横向评测分别在最小ISO值、ISO100以及ISO400等3种参数下对相机拍摄的图像进行噪点的比较。

TLFeBOOK

电池性能对比

由于目前数码相机的功耗和放电电流大，并且瞬间放电性能要求较高，因此内阻较大的一次性碱性电池很难满足数码相机的一般拍摄需要。如果用户使用一次性碱性电池为数码相机进行供电，会出现使用时间短、闪光灯不能充电或拍摄速度相对较慢等问题，因此大多数的数码相机厂商都选用了免维护的可充电电池作为电源。

数码相机常用的免维护可充电电池有金属锂电池和金属镍电池两大类。其中，锂电池通常包括锂离子（Li-Ion）电池和锂聚合物（Li-Polymer）电池两种，两者的单体电压均为3.6V，前者价格相对低廉，单体较大，选用的数码相机较多；锂聚合物电池价格高，但单体可塑性强，常以特殊造型出现。由于数码相机使用的锂电池没有统一规范，甚至同一厂商不同型号的数码相机电池都有可能不一样，因此使用锂电池的数码相机通常都标配电池。另外，锂电池需要特殊的充电保护电路防止过充电，体积较大的数码相机已将保护电路设计在机身内部，因此通常只配有可连接主机的变压器，电池置于机身内部充电，且变压器可同时供给主机工作使用。但对于体积较小的数码相机来说，不能内置充电保护电路，因此都会标配一个专用充电器，单独给电池充电。



尼康数码相机标配的充电器及充电电池。

金属镍电池主要包括早期的镍镉（NiCd）电池和现在较为常见的镍氢（Ni-MH）电池两种，单体电压均为1.2V。由于镍镉电池容量小、记忆性强、不环保，因此已基本退出市场。数码相机最常用AA Size的镍氢电池，也就是俗称的"5号"电池，且"LR6"和"AM3"也是指相同规格的镍氢电池。目前主流的5号镍氢电池容量为2000mAh或2100mAh，最高容量为2300mAh。由于镍氢电池的物理规格统一，因此可互换使用。随着电池容量的增大，充电时间逐渐成为比较重要的指标。镍氢电池使用的高效能充电器一般在4个小时左右就可完成充电，而普通充电器需要14~24个小时进行充电。通常，支持使用5号镍氢电池的数码相机有些会附送一对充电电池，但很少配备充电器，因此这将增加用户日后的额外支出。



索尼液晶显示充电器套装。

作为一种重要的耗材，适用何种充电电池也会影响到用户的选择。CHIP特意选取具有极为相似的功能规格，但分别使用两种电池的尼康Coolpix 4100和Coolpix 4200两台相机操作完全相同的情况下，进行电池性能的对比测试。从表中的评测结果我们可以看出，锂离子电池单位mAh的使用时间比镍氢电池多出16%，而镍氢电池单位mWh的使用时间则比锂电池多出17%。从使用时间的测试结果上来看，镍氢电池占有一定优势。但由于体积和重量的限制，镍氢电池很难适用于紧凑型数码相机；而由于最大容量（mAh和mWh）的限制，高端数码相机也不会选用它。不过，镍氢电池还是具有成本低廉、购买方便的优势。

在这次测试中，CHIP选用的是市场行货中容量最大、功能最强大的索尼液晶显示充电器套装，其市场价格为280元左右。该套装包括4节2100mAh的5号镍氢电池和1个BCG-34HRMD充电器，它可在4小时内完成对4节电池的充电过程。这款套装中的充电器具有液晶显示电池容量、检测电池、自动充放电等功能，可有效防止记忆效应并延长电池的使用寿命。虽然某些国产镍氢电池套装的价格只有索尼液晶显示充电器套装的1/4~1/3，但由于充电器对充电速度、支持拍照数量、记忆效应以及电池寿命的影响更为明显，因此它们之间的价格差异主要来自于充电器。特殊锂电池和充电器的价格相对较高，并且后者对于普通用户来说购买不是很方便。

电池性能测试对比表

测试机型	尼康 Coolpix 4100	尼康 Coolpix 4200
		
使用电池类型	锂电池	5号充电镍氢电池
电压（V）	3.6	1.2 × 2
容量（mAh）	1100	2100
电量（mWh）	3600	5040
体积（cm）	5.32 × 3.52 × 0.75	标准5号电池
重量（g）	26	24 × 2
机身重量（g）（包括电池）	190	182
占相机重量比重	1/7.3	1/3.8
标称充电时间（min）	90	120
电池价格（元）	约400	99（两节）
专用充电器价格（元）	约300（不易购买）	161
可支持拍摄时间（s）	5525	9051

TLFeBOOK

CHIP 这样测试

数码相机



CHIP 编辑：何文华
he_wenhua@chip.cn

为模拟用户在室外拍摄时的情况，CHIP选用色温均为5500K的太阳灯和灯箱为每款参测的数码相机提供了相同的光线环境。CHIP在将白平衡调整为自动档后分别拍摄ISO 12233分辨率样张、ISO 15739灰阶样张以及GretagMacbeth ColorChecker DC色标卡，然后将所拍摄的图像在Photoshop7.0中进行评估、打分。

对于数码相机来说，噪点的控制能力、图像色彩的还原能力以及画面的分辨率表现等方面的性能，都是直接影响照片画质的关键，CHIP不仅将从以上几个方面来衡量每一款数码相机的性能，而且还将评估它们在配置、人性化设计、功能、文档以及服务等方面的综合表现。

图像质量

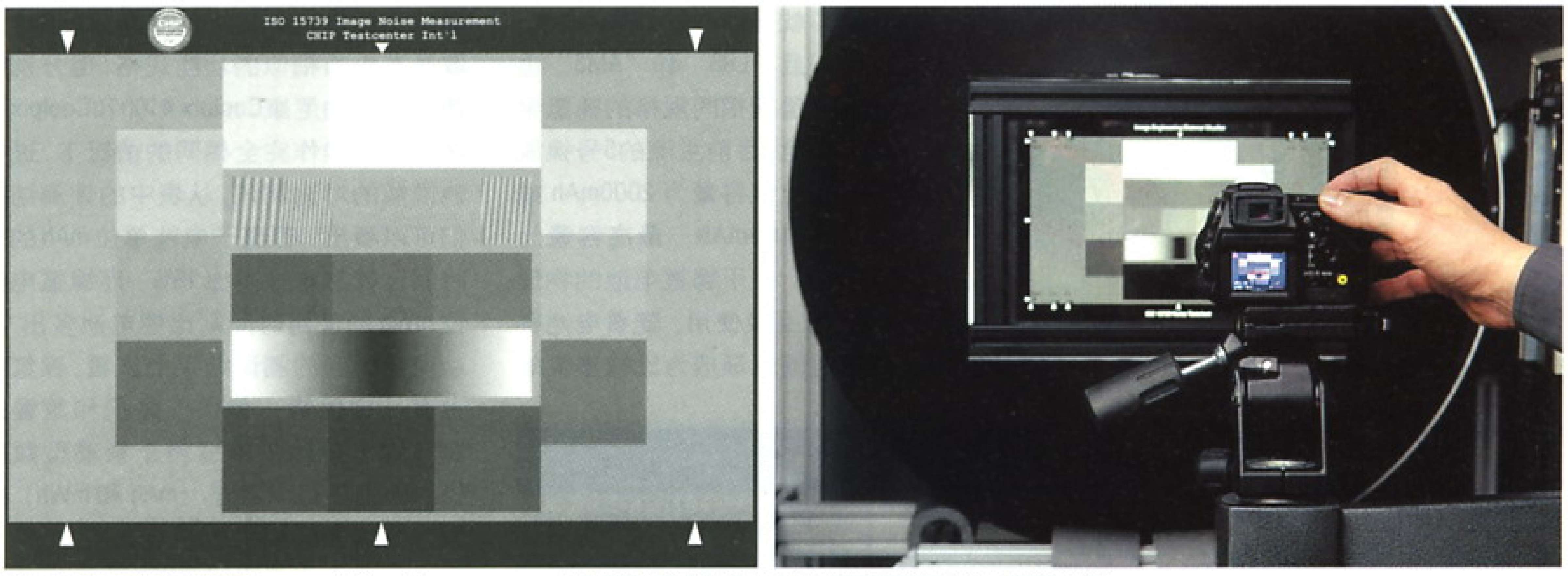
图像质量测试包括图像噪声、色彩还原、分辨率、几何失真、四角失光和光电转换等方面的多项测试，详见下文。

图像噪声

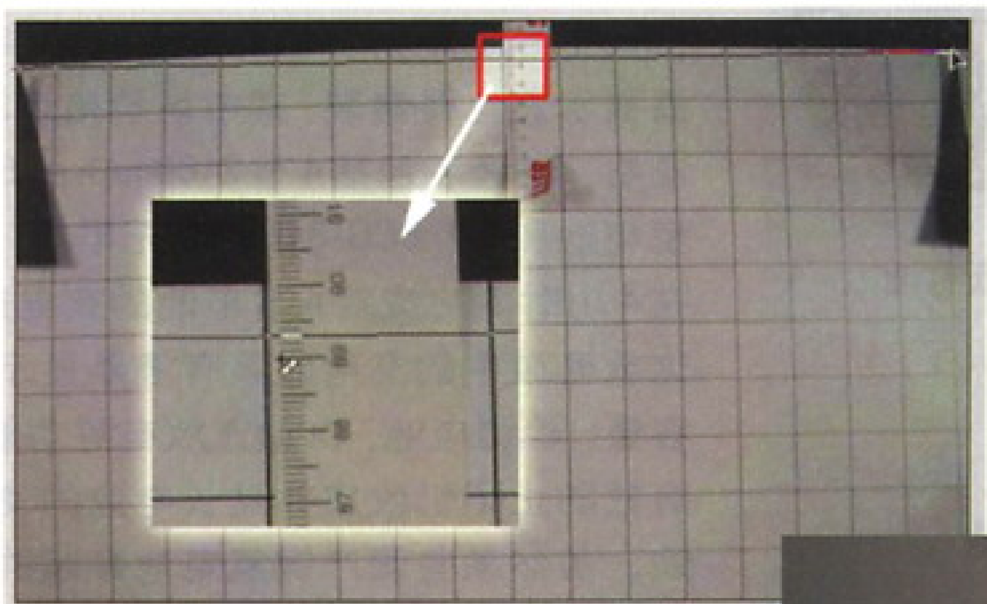
此项测试主要是比较不同数码相机在各种ISO感光值下拍摄灰阶图像时表现出来的噪点抑制能力，CHIP采用的测试样张是ISO 15739 Image Noise Measurement。测试时，CHIP在样张置于灯箱上进行拍摄，并且在将数码相机的ISO值分别调节为ISO400、ISO100以及ISO最小值（通常是80、64或者50）进行拍摄。在每一个ISO感光值下，CHIP分别拍摄8张图像进行测试，之后通过在Photoshop软件中安装相应的插件来分析数码相机对于噪点控制的能力。

在拍摄时，CHIP将数码相机固定在三角架上，并且将拍摄模式设置为自动档，对焦模式则设定为手动对焦。数码相机的光学组件、感应器、A/D转换器以及存储运算等方面都可能直接导致噪点的产生，另外由于被拍摄物体不规则的表面或是条纹会被软件误认为噪点，因此在拍摄时尽量不采用完全清晰对焦。

CHIP选用哈马公司出产的灯箱作为



CHIP 采用 ISO 15739 Image Noise Measurement 样张来测试数码相机的图像噪声和光电转换功能。



拍摄亮度均匀的可透光乳白玻璃板，计算图像的亮度均匀性，以此衡量数码相机对四角失光的控制能力。▲



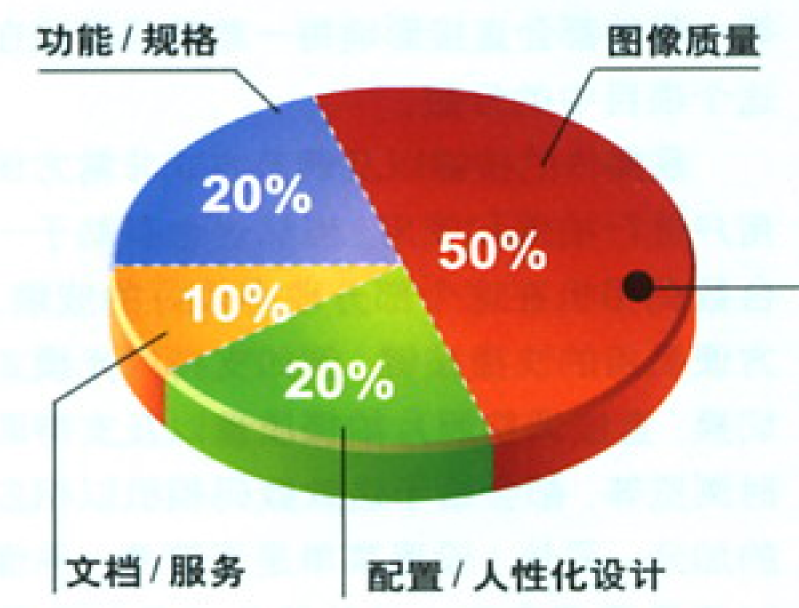
在广角端拍摄，测量几何失真的变形位移量。▶

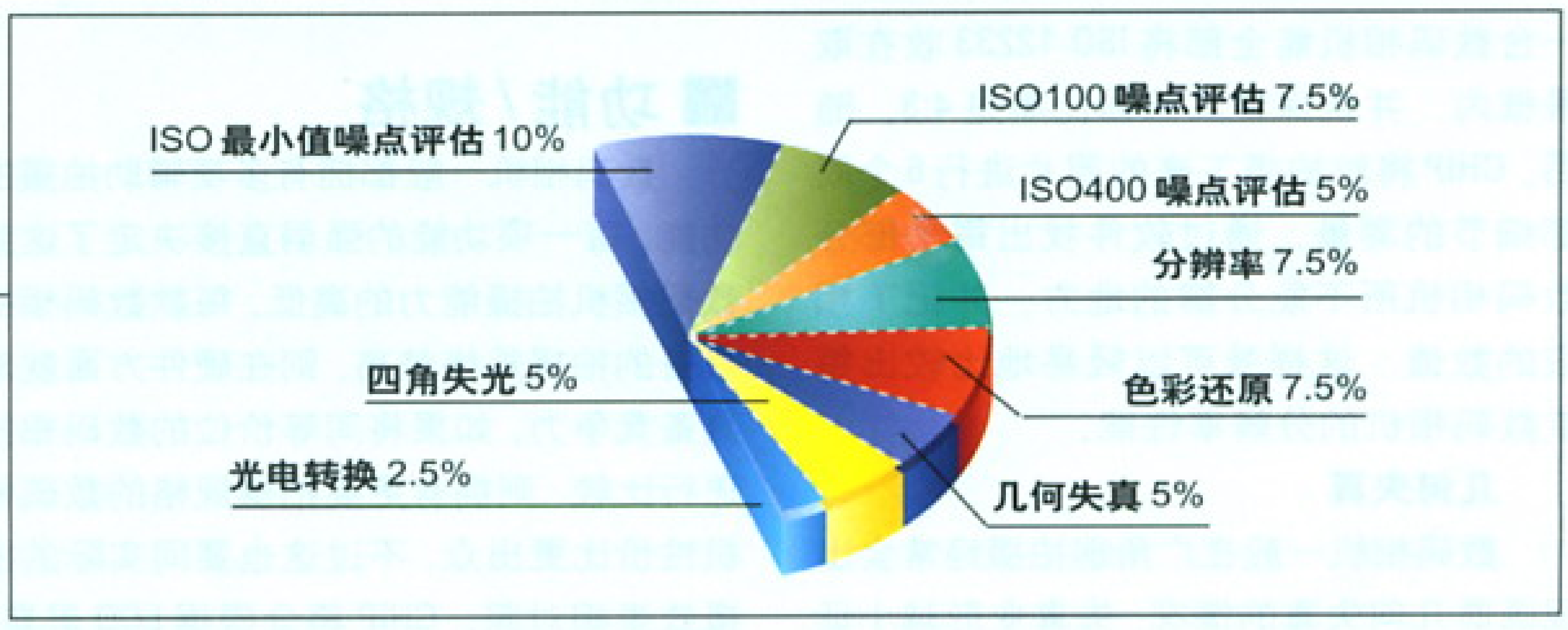


CHIP 采用自制的工具对每一台数码相机进行最近对焦距离的测试。▲

TLFeBOOK

CHIP 评估标准





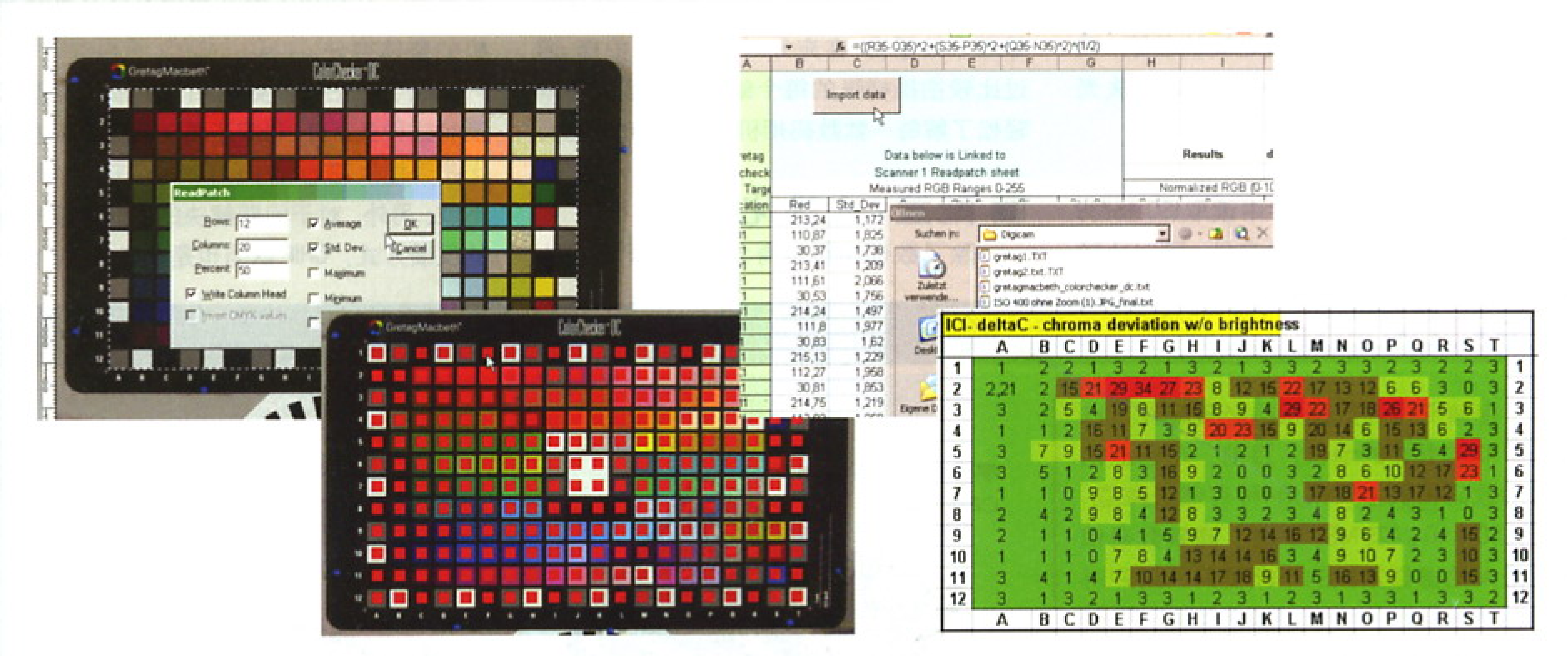
测试噪点的背景光源，它可以持续发射出色温为 5500K 的标准光源。在拍摄完毕后，CHIP通过安装于Photoshop软件中的插件对拍摄的ISO 15739样张进行噪点评估。

色彩

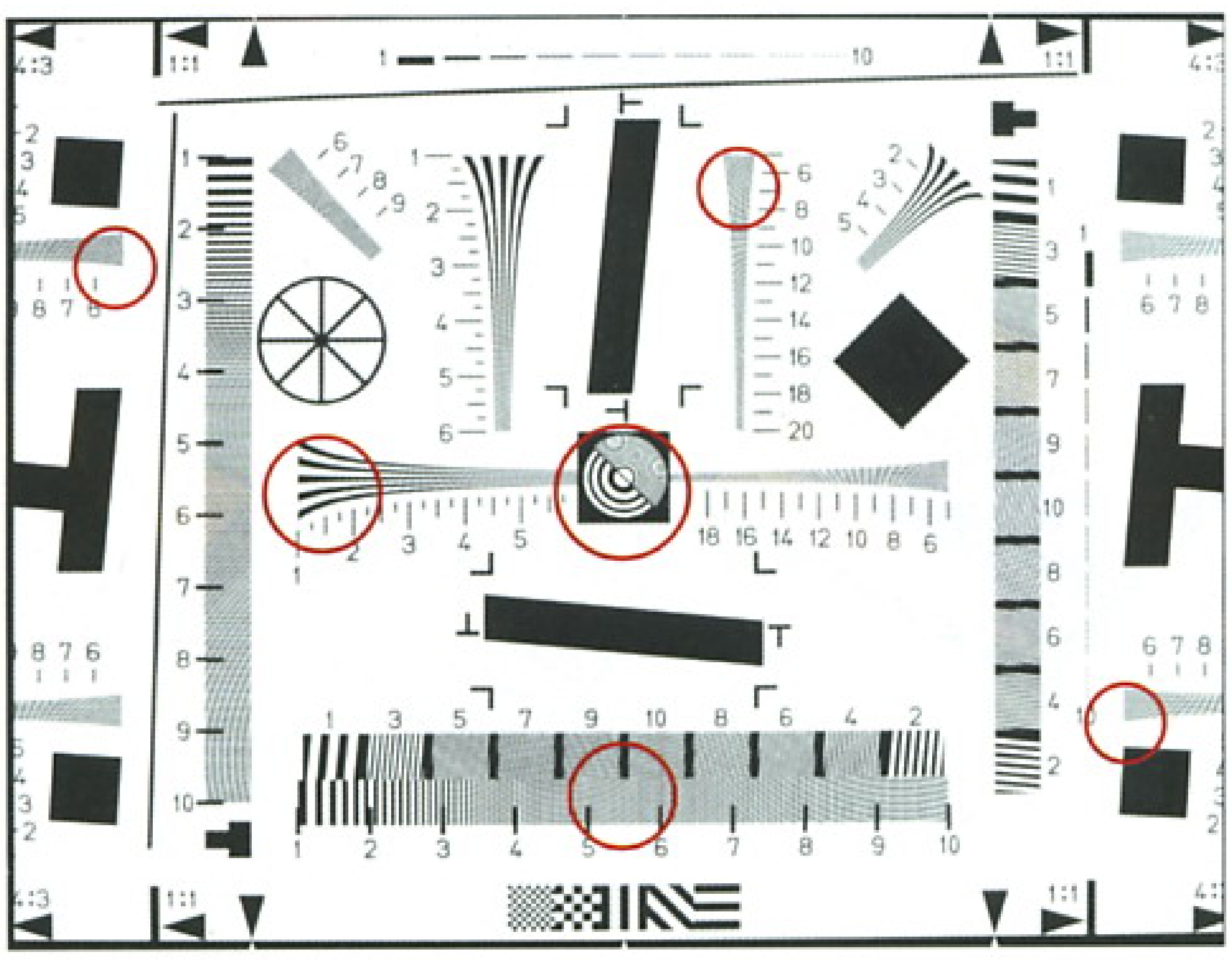
理想状态下，数码相机应该尽可能原封不动地复制我们所看到的颜色。为此 CHIP 选取瑞士 GretagMacbeth 公司的 ColorChecker DC 色标卡用来评估每一款数码相机对于色彩的还原能力。一张 ColorChecker DC 图中包含 240（12 × 20）个色块，CHIP选取所有的色块用来检测数码相机对于颜色的复制能力。通过在 Photoshop软件中添加相应的插件，CHIP可以根据拍摄样张上的各种颜色色块与标准值之间的差别来评估相机整体的色彩还原表现。

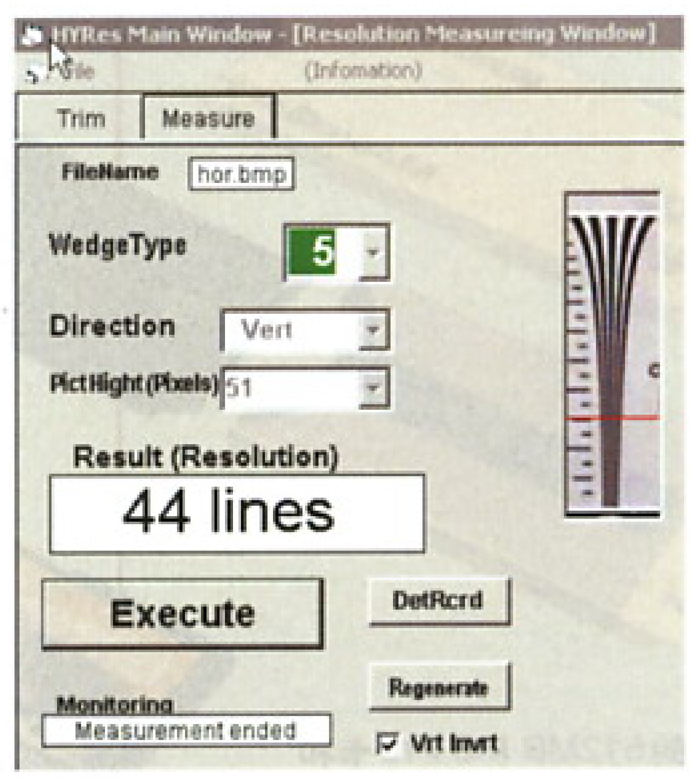
分辨率

分辨率是除了噪点控制能力，图像色彩还原能力之外，评估一台数码相机是否出色的另一个重要标准，在局部细节方面是否清晰直接影响着数码相机最终的拍摄效果。在测试样张方面，CHIP 使用的依旧是 PIMA 协会的 ISO 12233 测试卡。不过，与以往采用人工读取方式不同的是，这次CHIP将采用软件直接读取每款数



CHIP 拍摄 GretagMacbeth 公司的 ColorChecker DC 色标卡，并通过外挂的 Photoshop 插件和专用的读值程序算出数码相机的色彩偏差值。





CHIP 拍摄 PIMA 协会的 ISO 12233 测试卡，然后通过专用的软件读取 6 个局部细节的精度数值。

TLFeBOOK

码相机拍摄的ISO 12233样张各个局部的清晰程度。在拍摄时，CHIP尽可能地让每一台数码相机能全部将ISO 12233收在取景框内，并且保证其画面比率是4:3。随后，CHIP将对拍摄下来的照片进行6个局部细节的测量，通过软件找出每个部分数码相机所不能分辨的地方，并记下相应的数值，这样就可以轻易地比较出每款数码相机的分辨率性能。

几何失真

数码相机一般在广角端拍摄经常会出现画面几何失真的情况，失真变形越小证明该款数码相机的镜头质量越高。CHIP利用Photoshop软件直接测量出每款数码相机的变形位移量，并且直接得出相应的几何失真成绩。

四角失光

在设定为全自动拍摄模式后，CHIP使用数码相机近距离拍摄一个可透光的乳白玻璃板。在将其拍摄图像划分为多个小的区域之后，CHIP利用Photoshop软件读出最大、最小以及平均的亮度值。通过比较最大亮度值以及最小亮度值之间的差距，我们就可以衡量出每款数码相机对四角失光的控制能力。

光电转换功能

通过在Photoshop软件中读取ISO 15739样张上各个区域亮度值的高低，可以比较出各款数码相机之间在光电转换方面的能力差异。

功能/规格

数码相机一般都拥有多项辅助拍摄的功能，每一项功能的强弱直接决定了这款数码相机拍摄能力的高低。每款数码相机具备的拍摄规格越高，则在硬件方面就越具备竞争力。如果将同等价位的数码相机进行比较，则拥有更高拍摄规格的数码相机性价比更出众，不过这也要同实际的拍摄效果相对照。CHIP将会根据LCD屏幕、CCD感应器和变焦镜头等部分的各项技术规格给予不同的打分。而录音功能、支持连接外置闪光灯等功能也同样对评估起到积极的作用。

最近对焦距离

衡量一台数码相机拍摄近物的能力，首先要保证它可以在尽量小的距离内实现清晰的对焦，CHIP采用自制的工具对每一台数码相机进行最近对焦距离的测试。在测试时，CHIP将数码相机的镜头与阶梯的零厘米处重合，在充分对焦后进行拍摄。通过比较拍摄样张的每个细节，我们就可以轻松了解每一款数码相机近景拍摄的能力。

配置/人性化设计

除了数码相机本身之外，CHIP还将比较每款数码相机包装内附送的其他配件。充电器、电源线、遥控器甚至挂绳和外套等小附件都会直接影响每一款数码相机在这个项目中的分数。

易操作的按键以及调节方式非常方便用户进行拍摄和使用，当然这也有助于一台数码相机在这个部分取得较好的成绩。方便易用的快捷按键，例如支持闪光模式切换、直接调整照片拍摄质量以及支持即时浏览等，都会给予这款数码相机以相应的加分。另外，设置菜单是否简单、易懂以及是否拥有可旋转的镜头或是LCD屏幕，都直接影响着用户的使用效果。

文档/服务

数码相机随机的说明文档是否简单易懂且内容详尽会直接影响用户的使用效果，CHIP认为一本制作精良的使用说明不仅可以帮助用户快速掌握拍摄方法，而且它还直接体现着厂商以人为本的经营理念。因此，如果随机说明文档的内容丰富并且图文并茂将会有助于提升该款数码相机的整体得分。

除了评估每款数码相机的质保期限以及热线种类之外，CHIP还要考察各厂商在网上是否提供驱动程序和Firmware升级软件的下载。另外，对于问题解决的及时性及支持的反馈方式，CHIP认为也是非常重要的。

本次测试中的存储卡

存储卡作为数码相机必备配件，占据着非常重要的地位。目前，市场上销售的数码相机主要采用4种存储卡类型CF、SD、xD以及MS。另外，随着数码相机最大拍摄像素数的不断提升，用户对于存储卡容量的要求也越来越高。下面是本次数码相机横向评测中用到的各不同品牌的存储卡。

宇瞻公司的512MB CF卡。▶



SanDisk公司的512MB CF卡、256MB SD卡和512MB的MS Pro卡。▼





索尼公司的512MB MS Pro卡和64MB MS Duo卡。▲



勤茂公司的2GB CF卡和512MB SD卡。▲



富士公司的512MB xD卡。▲

TLFeBOOK



lenovo联想

金秋中国，喜事连连。中国奥运健儿刚刚凯旋归来，联想又带来打印世界的精彩奉献！
现在，不仅有一大批冠军级的优质打印产品为您而备，更有惊喜不断的优惠活动、
令人心动的超值大礼，等您来分享！

非常大礼，激情共享 2004年9月15日～10月31日

6999元，买联想多功能明星产品M7210，送联想电脑*。（数量有限，先买先得）



- **更多精彩优惠：**
  凡以建议零售价购买联想彩色激光打印机C8000/C8400N，
  +￥999送联想电脑一台*；
  凡以建议零售价购买联想M7110/M7000/M8系列等，
  +￥1499送联想电脑一台*。
  *以上电脑均不含显示器。
- 行业投标定单不参加此促销

联想商用产品给你全方位支持

卓越品质　创新技术

贴心应用　便捷服务



M7210平板激光多功能一体机

- 平板数码复印：16CPM，1200×600dpi
- 高速激光打印：16PPM，2400×600dpi
- 高速激光传真：33.6Kbps(30页/分钟)
- 彩色平板扫描：分辨率600×2400dpi
  (最高达9600×9600dpi)
- 图文管理功能：一键识别、双向PCFAX
- 选配网卡，实现真正网络集成办公

建议零售价：6999元

M7110 平板激光多功能一体机

- 平板数码复印：10 CPM，600×600dpi
- 高速激光打印：10 PPM，600×600dpi
- 彩色平板扫描：分辨率600×2400dpi
  (最高达9600×9600dpi)
- 高速激光传真：14.4Kbps(10页/分钟)

建议零售价：3999元

彩色激光打印机C8400N/C8000

- 分辨率：600×600dpi，增强1200×600dpi
- 打印速度：黑白32ppm/16ppm，彩色8ppm/4ppm
- 内存：标准64M/32M
- 接口：USB2.0接口，网口/并行接口，USB接口

建议零售价：8888元/4888元

联想特配促销电脑

- 英特尔® 赛扬® 处理器 1.8GHz
- 128M DDR/40G硬盘
- 集成显卡/声卡/百兆网卡
- DOS操作系统/CD-ROM
- 前置4口USB2.0
- 显示器需另购

*本广告图片及文字仅供参考，产品以实物为准。

联想外设全线产品　业界率先承诺上门服务

联想商用产品售前咨询热线：800-810-1567

—— 阳光服务热线 —— 800-810-8888

联想外设

联想(北京)有限公司 北京8688信箱

联想阳光服务网站：http://www.lenovo.com

联想外设产品阳光技术咨询和报修热线：400-810-1234(拨打此号码仅支付市话费用)

手机及未开通400业务地区的用户请拨打电话：010-82879600(需缴纳电话费)

TLFeBOOK

静物样张展示

（按图像质量得分排序，但注意该样张不参与打分，仅用于展示）



富士 FinePix F810 图像质量得分:100



索尼 DSC-P73
图像质量得分:87.83



三洋 Xacti J4
图像质量得分:87.09



富士 FinePix E510
图像质量得分:87.07



三星 Digimax V5
图像质量得分:94.95



柯达 EasyShare CX7530
图像质量得分:91.79



柯达 EasyShare DX7440
图像质量得分:89.23



佳能 PowerShot S60
图像质量得分:86.67



索尼 DSC-W1
图像质量得分:93.37



柯达 EasyShare DX7590
图像质量得分:91.70



索尼 DSC-P100
图像质量得分:89.18



索尼 DSC-F88
图像质量得分:86.51



柯达 EasyShare LS753
图像质量得分:92.28



松下 DMC-LC1
图像质量得分:91.17



尼康 Coolpix 5200
图像质量得分:87.86



奥林巴斯 C-770 UltraZoom
图像质量得分:86.56

TLFeBOOK


卡西欧 EX-P600
图像质量得分:85.39


卡西欧 EX-Z40
图像质量得分:79.65


佳能 Digital IXUS500
图像质量得分:76.53


索尼 DSC-T11
图像质量得分:73.09


富士 FinePix S5500
图像质量得分:84.77


尼康 Coolpix 4200
图像质量得分:79.29


理光 Caplio GX
图像质量得分:76.37


柯尼卡美能达 DiMAGE X50
图像质量得分:72.49


奥林巴斯 C-60 ZOOM
图像质量得分:84.07


华旗 DC-P710
图像质量得分:78.88


奥林巴斯 AZ-1
图像质量得分:75.95


尼康 Coolpix 4100
图像质量得分:64.50


柯尼卡美能达 DiMAGE Z10
图像质量得分:82.27


三星 Digimax α 5
图像质量得分:77.14


中恒讯视 P430 －终结者 IV
图像质量得分:73.21


明基 DC S40
图像质量得分:62.73


佳能 PowerShot S1 IS
图像质量得分:81.34

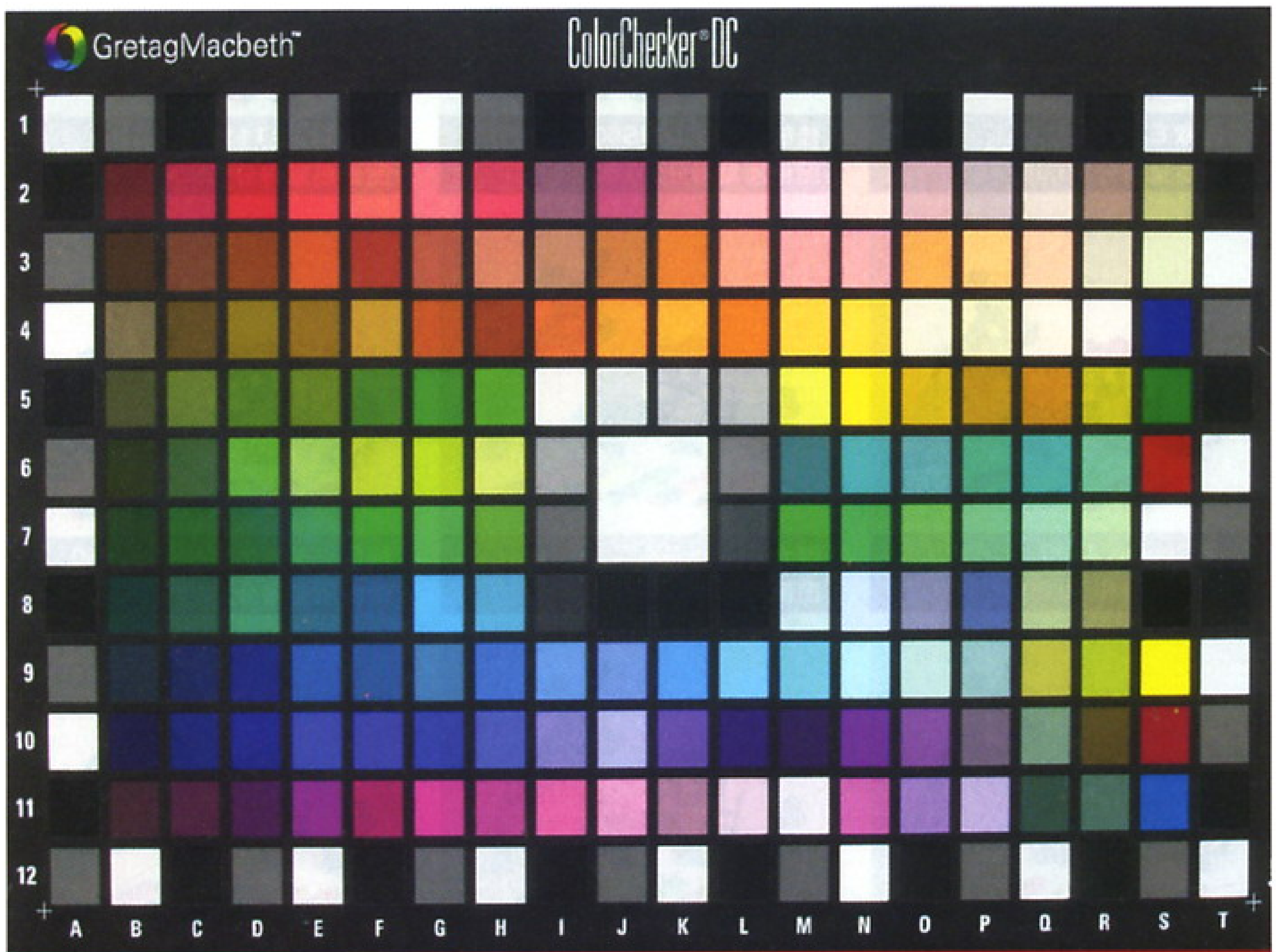

柯尼卡美能达 DiMAGE Z2
图像质量得分:80.03

中恒讯视 E520 图像质量得分:60.91

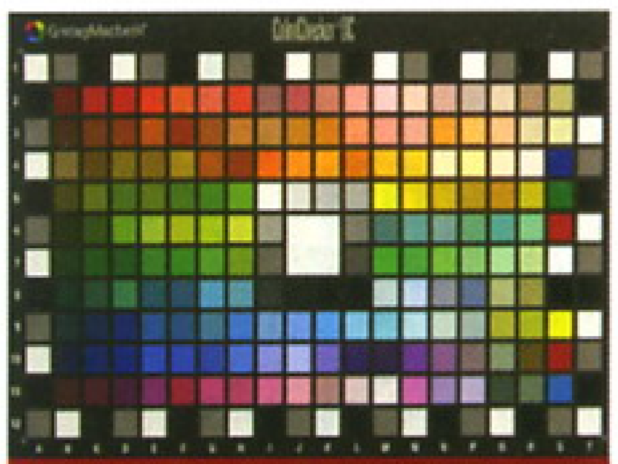


TLFeBOOK

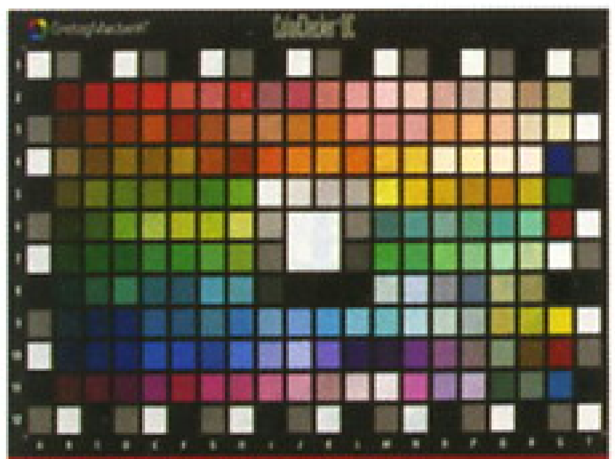
色彩还原样张展示（按色彩还原得分排序）



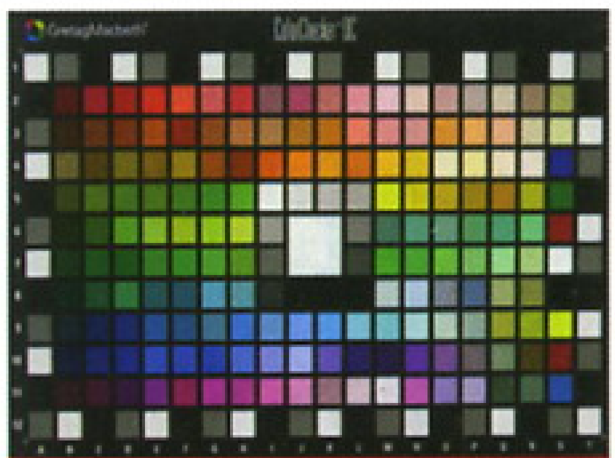
理光 Caplio GX 色彩还原得分:100



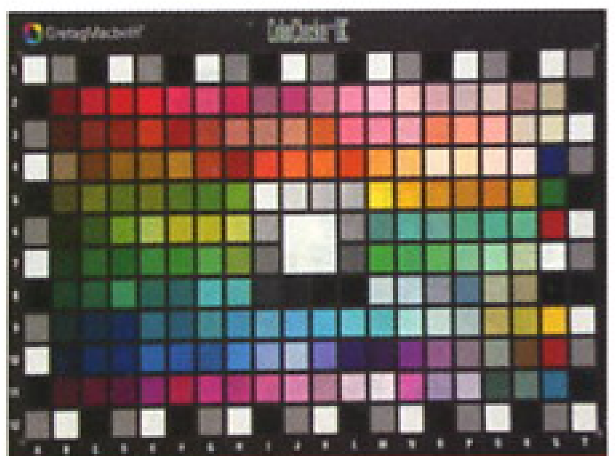
三星 Digimax α 5
色彩还原得分:96.86



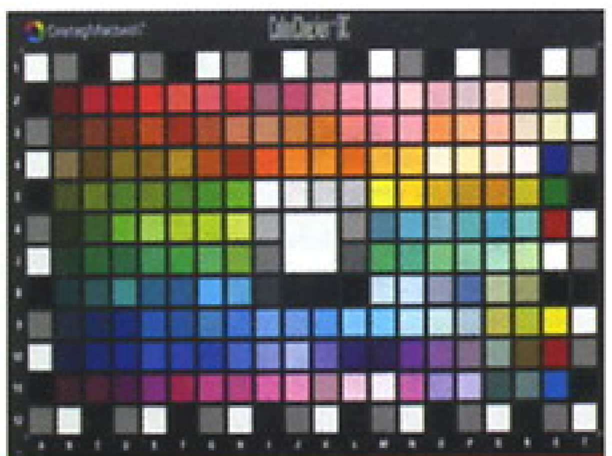
奥林巴斯 C-60 ZOOM
色彩还原得分:96.81



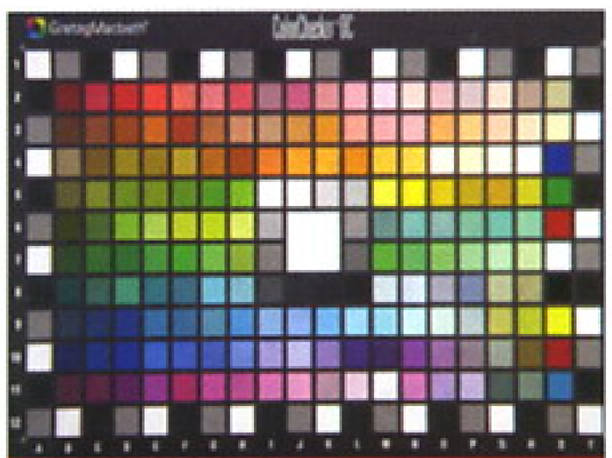
尼康 Coolpix 5200
色彩还原得分:96.66



明基 DC S40
色彩还原得分:98.89



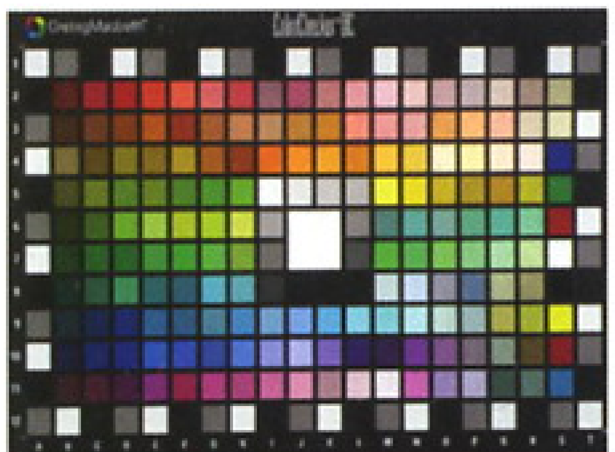
佳能 Digital IXUS500
色彩还原得分:97.90



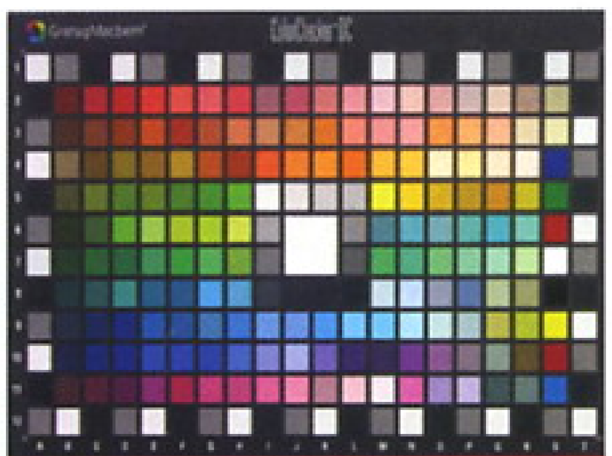
索尼 DSC-T11
色彩还原得分:97.03



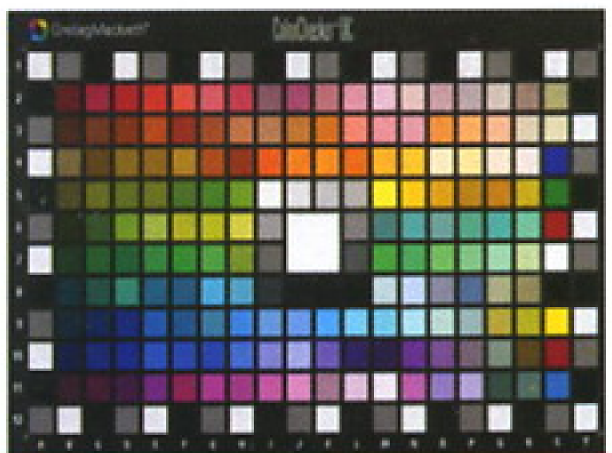
中恒讯视 P430 －终结者 IV
色彩还原得分:96.66



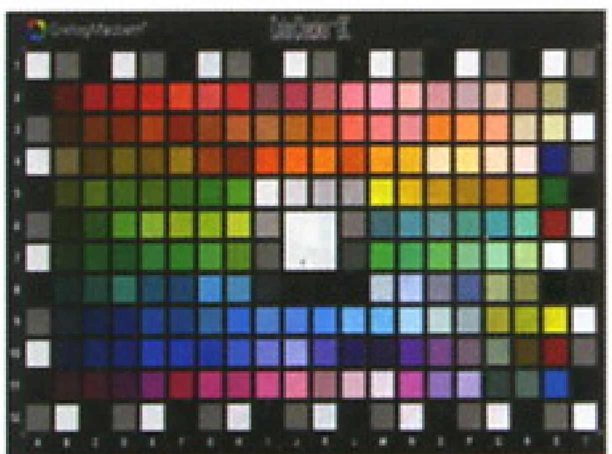
索尼 DSC-W1
色彩还原得分:98.71



佳能 PowerShot S60
色彩还原得分:97.82



松下 DMC-LC1
色彩还原得分:96.91



佳能 PowerShot S1 IS
色彩还原得分:96.55



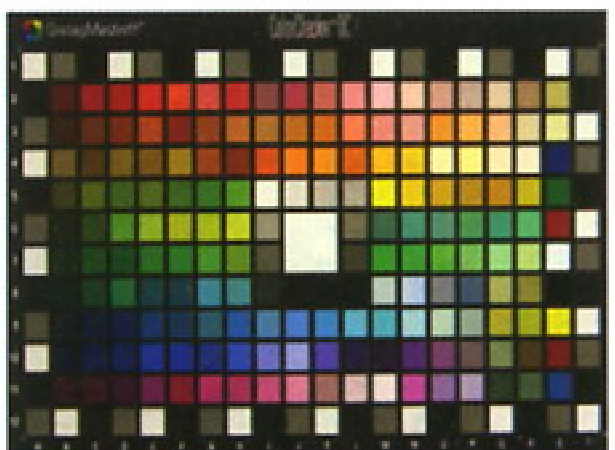
尼康 Coolpix 4100
色彩还原得分:97.91



索尼 DSC-P73
色彩还原得分:97.50

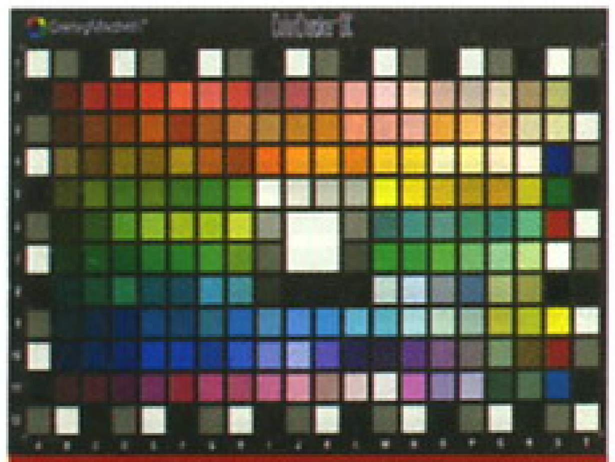


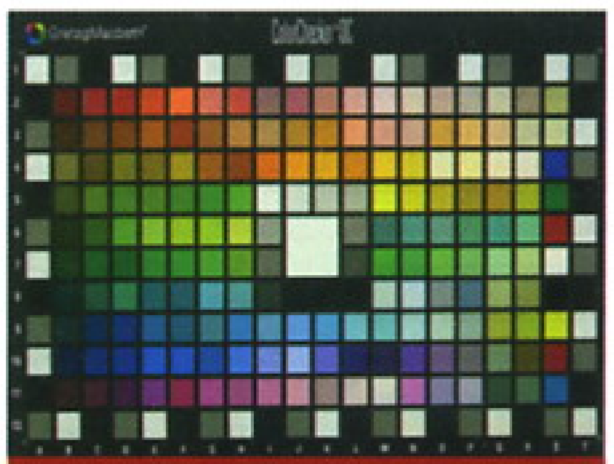
柯达 EasyShare DX7440
色彩还原得分:96.86



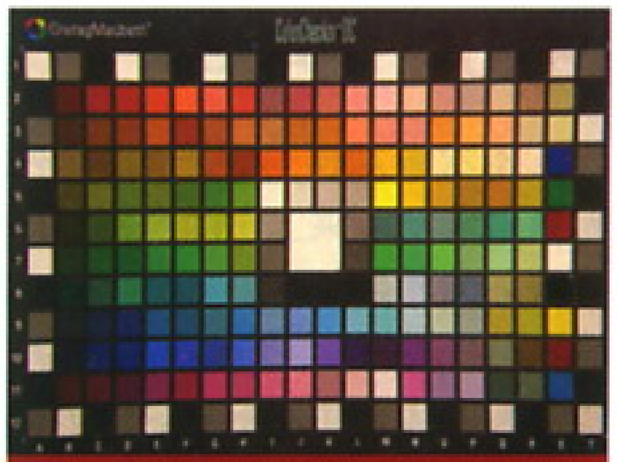
柯达 EasyShare LS753
色彩还原得分:96.38

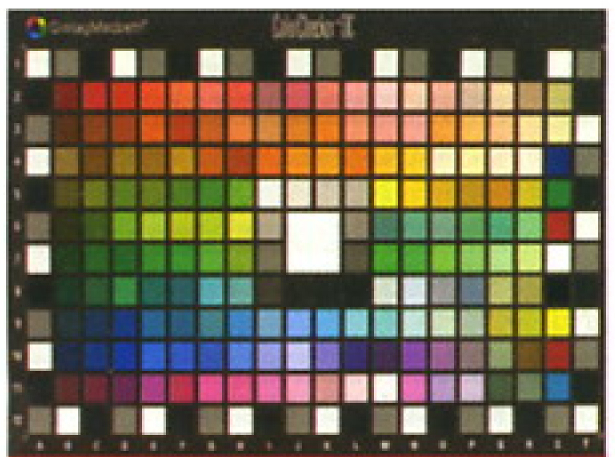
TLFeBOOK

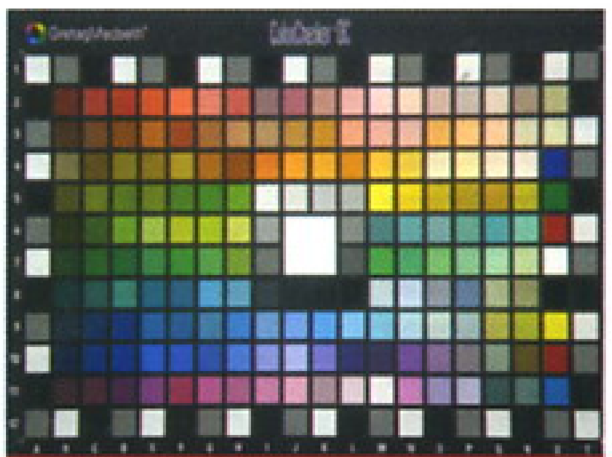

柯达 EasyShare CX7530
色彩还原得分:96.36

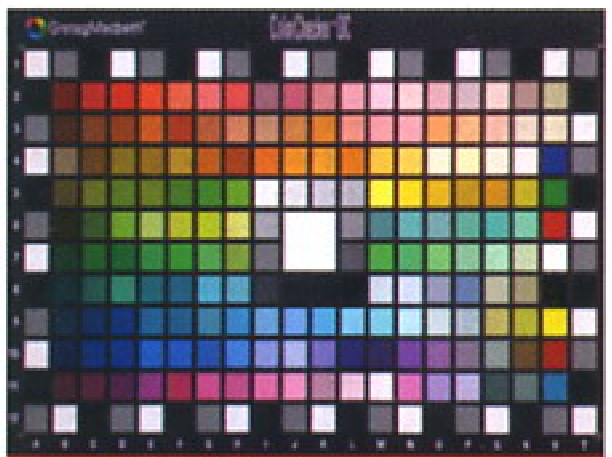

尼康 Coolpix 4200
色彩还原得分:96.03

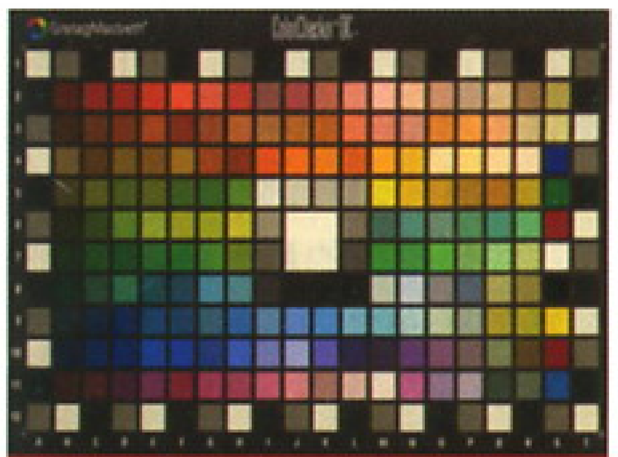

富士 FinePix E510
色彩还原得分:95.20


三洋 Xacti J4
色彩还原得分:94.06

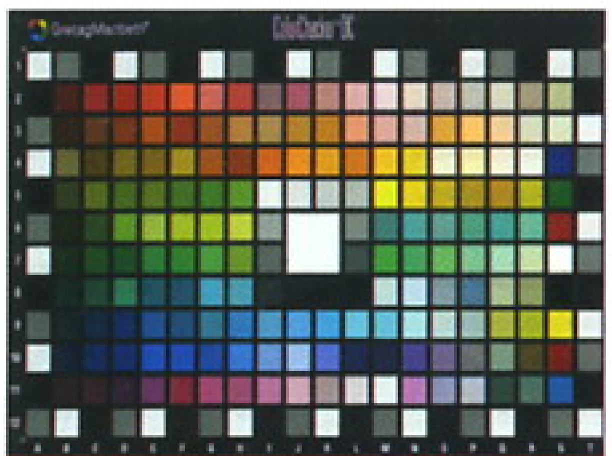

柯尼卡美能达 DiMAGE Z2
色彩还原得分:96.28

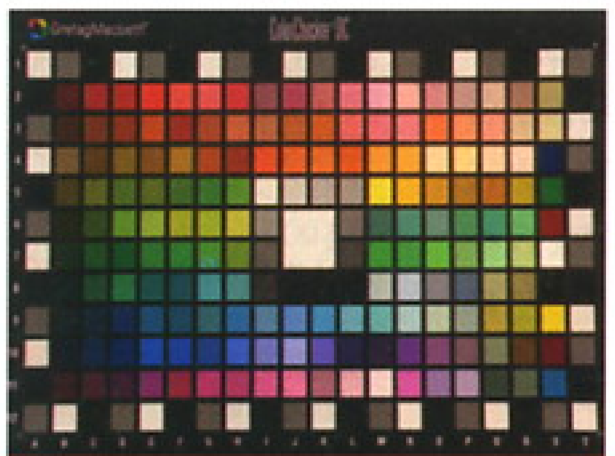

索尼 DSC-F88
色彩还原得分:95.58

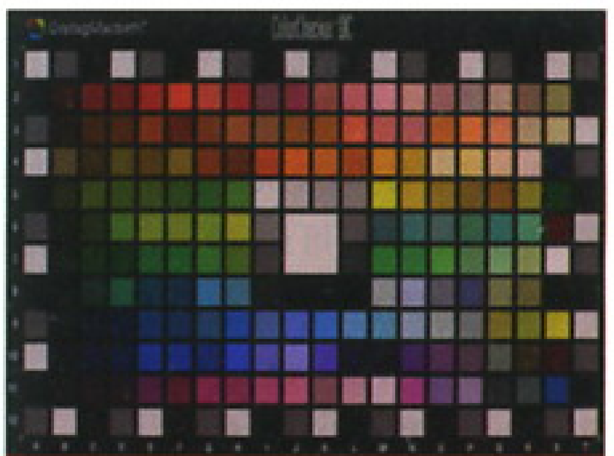

索尼 DSC-P100
色彩还原得分:94.69

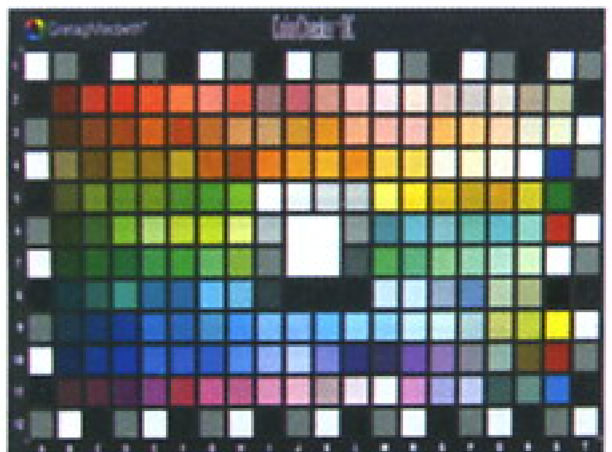

卡西欧 EX-Z40
色彩还原得分:93.27

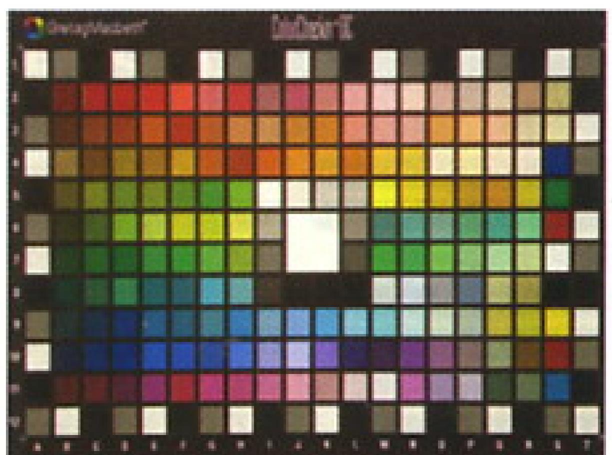

柯达 EasyShare DX7590
色彩还原得分:96.20

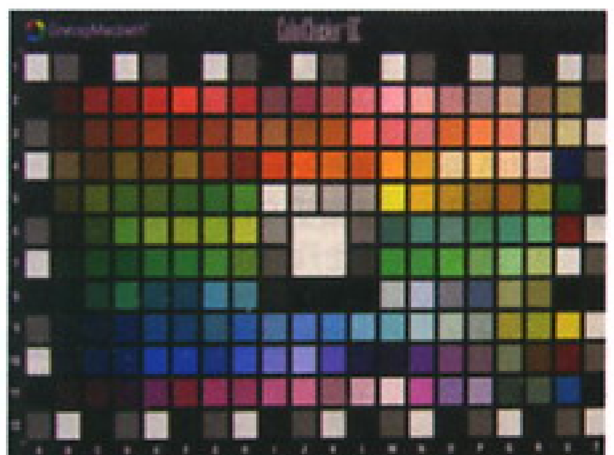

华旗 DC-P710
色彩还原得分:95.57

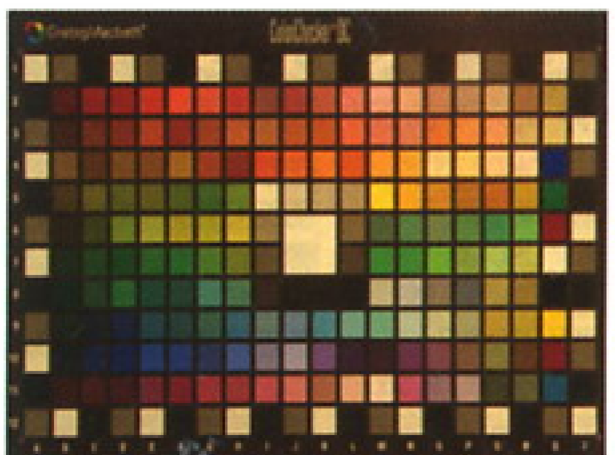

柯尼卡美能达 DiMAGE Z10
色彩还原得分:94.39


奥林巴斯 C-770 UltraZoom
色彩还原得分:92.97

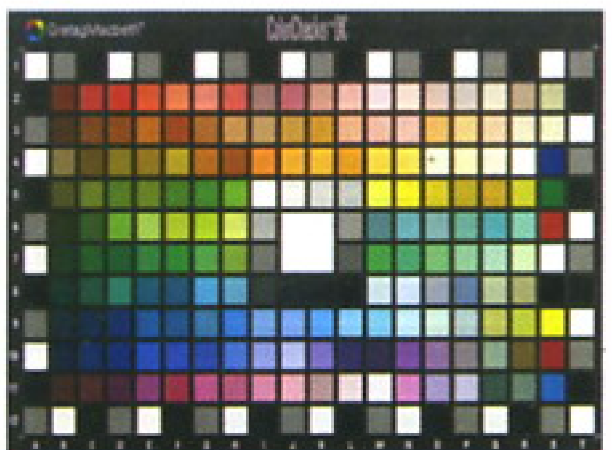

三星 Digimax V5
色彩还原得分:96.18


奥林巴斯 AZ-1
色彩还原得分:95.26

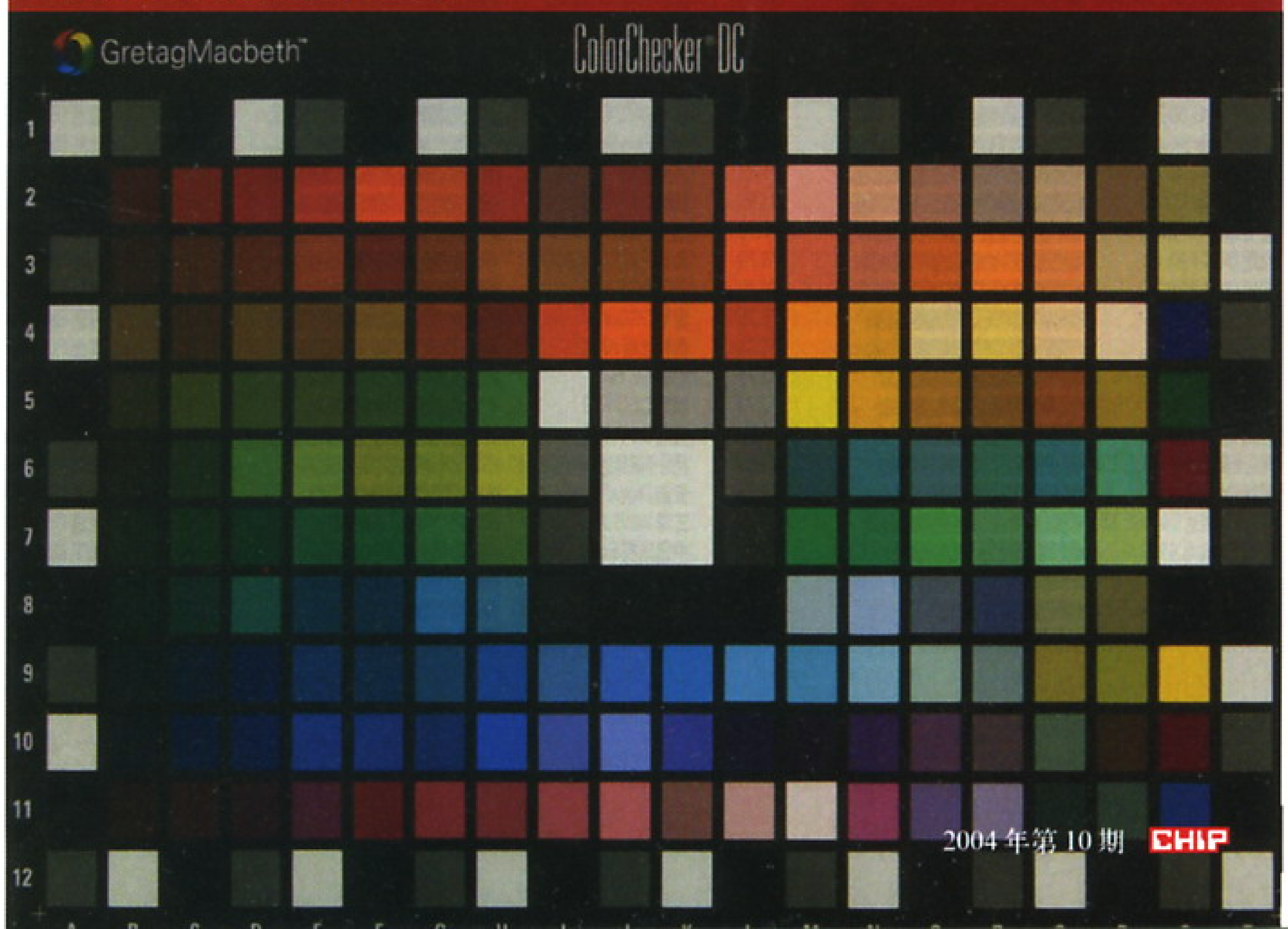

柯尼卡美能达 DiMAGE X50
色彩还原得分:94.13


卡西欧 EX-P600
色彩还原得分:91.16


富士 FinePix S5500
色彩还原得分:96.15


富士 FinePix F810
色彩还原得分:96.10

中恒讯视 E520 色彩还原得分:91.04



TLFeBOOK

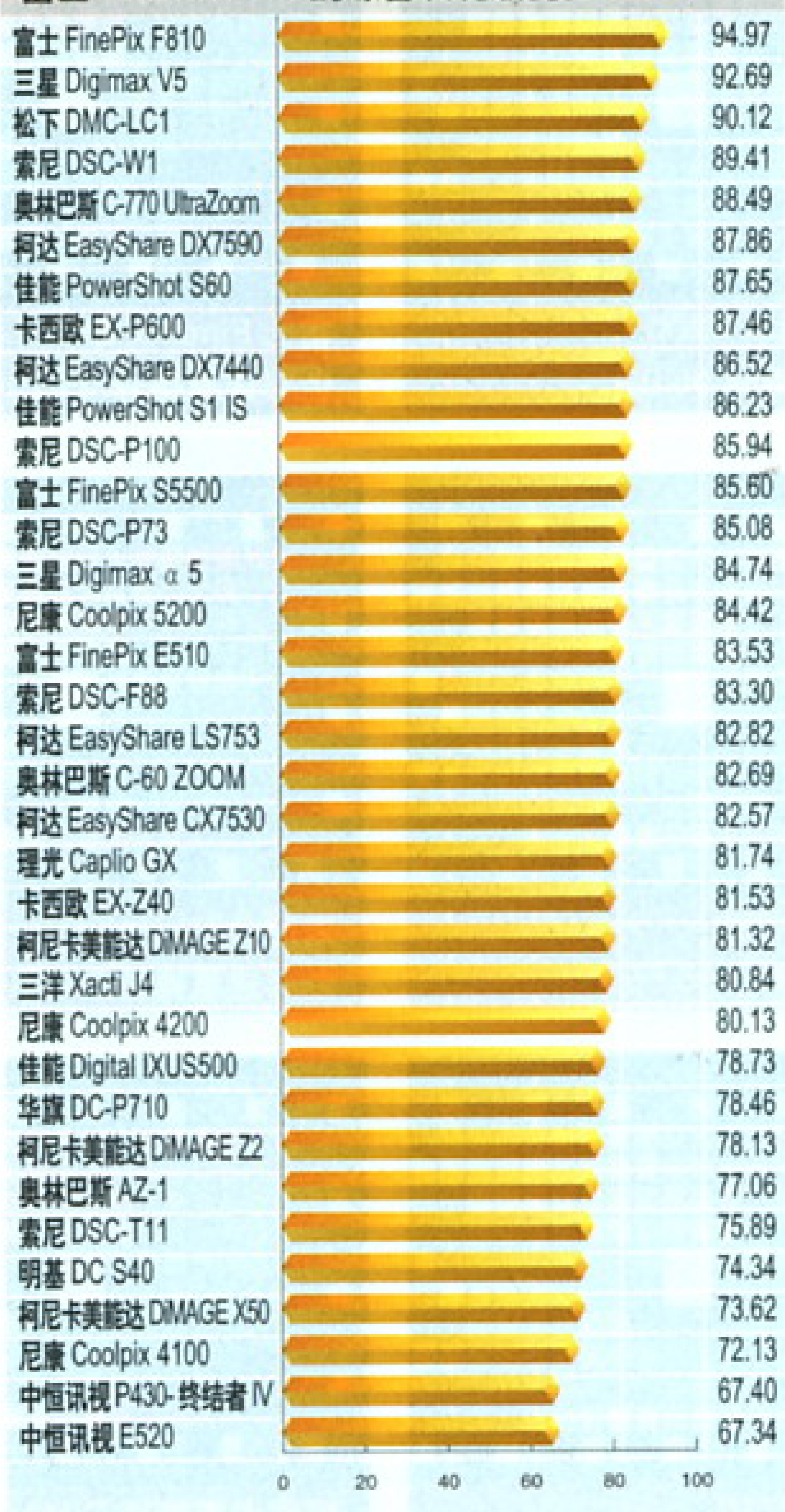
CHIP 测试结果

本次参加横向评测的数码相机基本上都是自年初以来上市的产品，其中还有一些是最新发布的新品，例如富士的3款产品和柯达的DX7590等。这些产品的设计风格以及性能表现基本可以代表今年数码相机的设计思路以及今后一段时间的发展趋势。

从结果上来说，现在数码相机的主流像素数已经提升到400万～500万，300万像素的产品渐渐成为入门机型。这次参加测试的数码相机中400万像素以下只有3款，而拥有600万像素的也只有3款，剩下29款数码相机的最大像素数均在目前主流像素的区间之内。另外，通过比较测试数据我们可以看出，目前不同品牌的数码相机在图像分辨率以及色彩还原方面的性能越来越接近，这也在一定程度上证明了目前各个厂商对于这两项性能的控制能力不断提高。但是，对于影响图片效果的另外一个主要性能指标——图像噪声来说，各品牌数码相机的表现就不尽相同了。比较测试结果我们可以看出，控制图像噪声相对比较出色的是富士的FinePix F810、三星的Digimax V5、索尼DSC-W1以及柯达的EasyShare DX7440等产品。

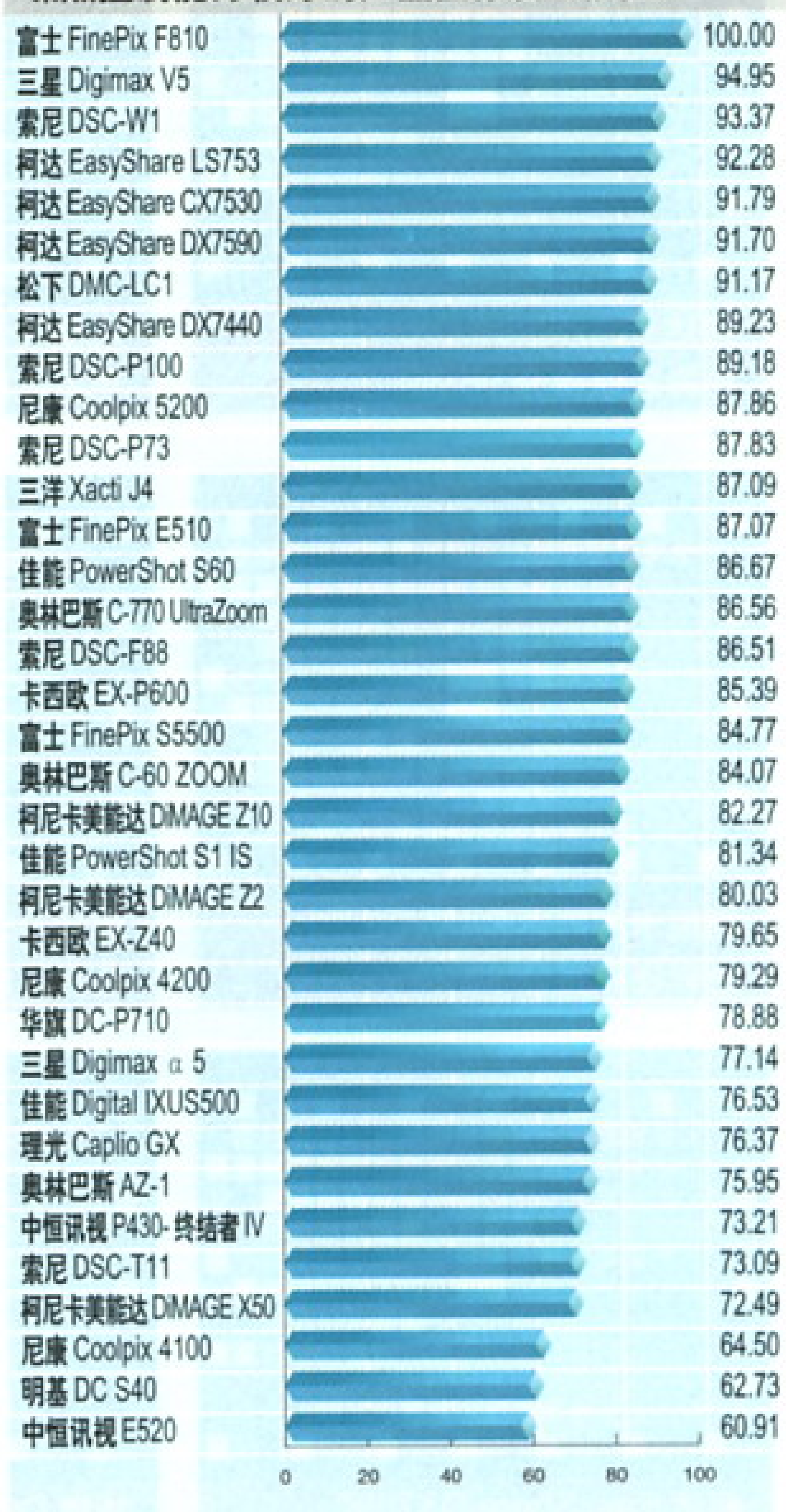
总评估

富士 FinePix F810 的综合表现最优。



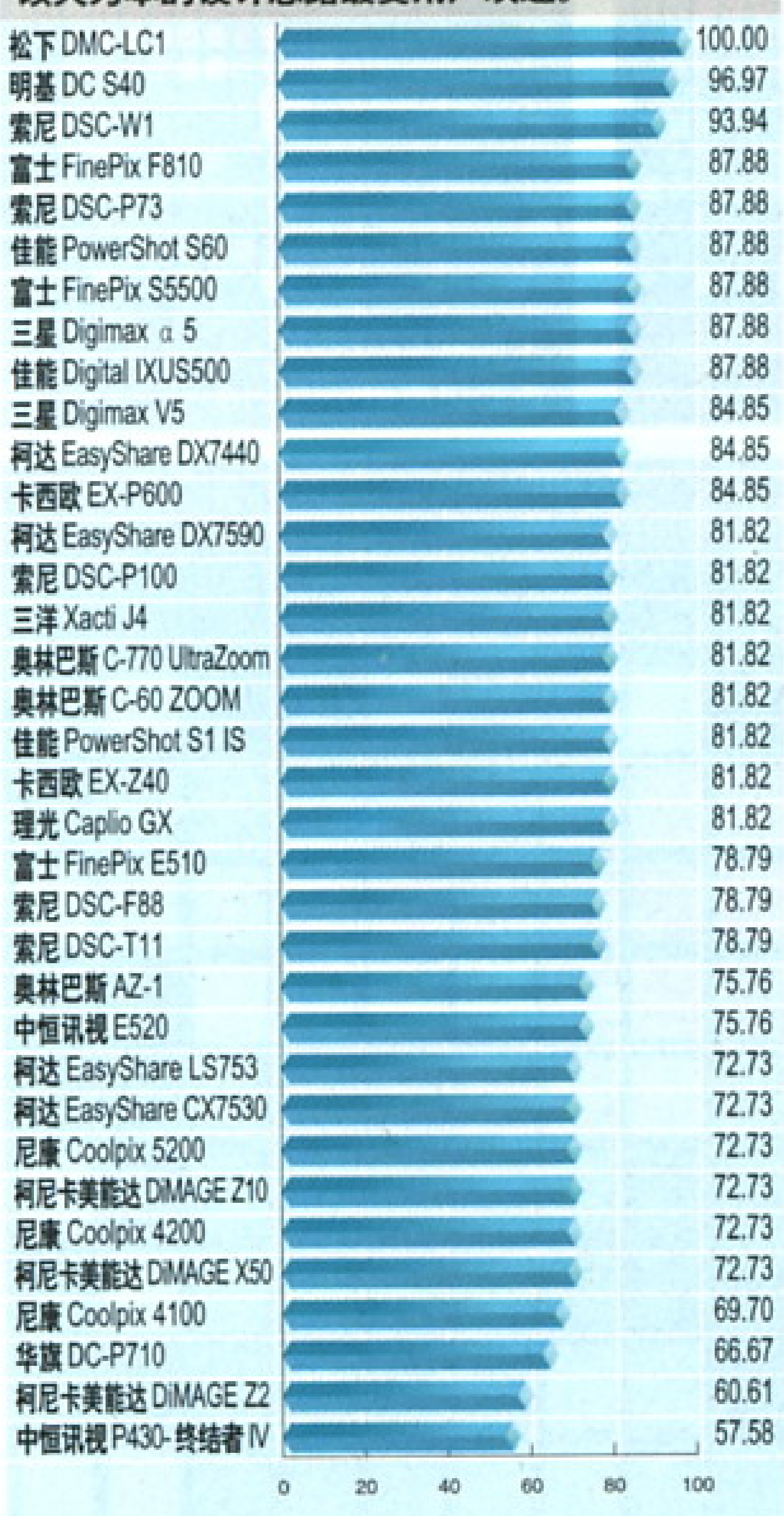
图像质量

噪点控制能力较好的产品图像质量较佳。



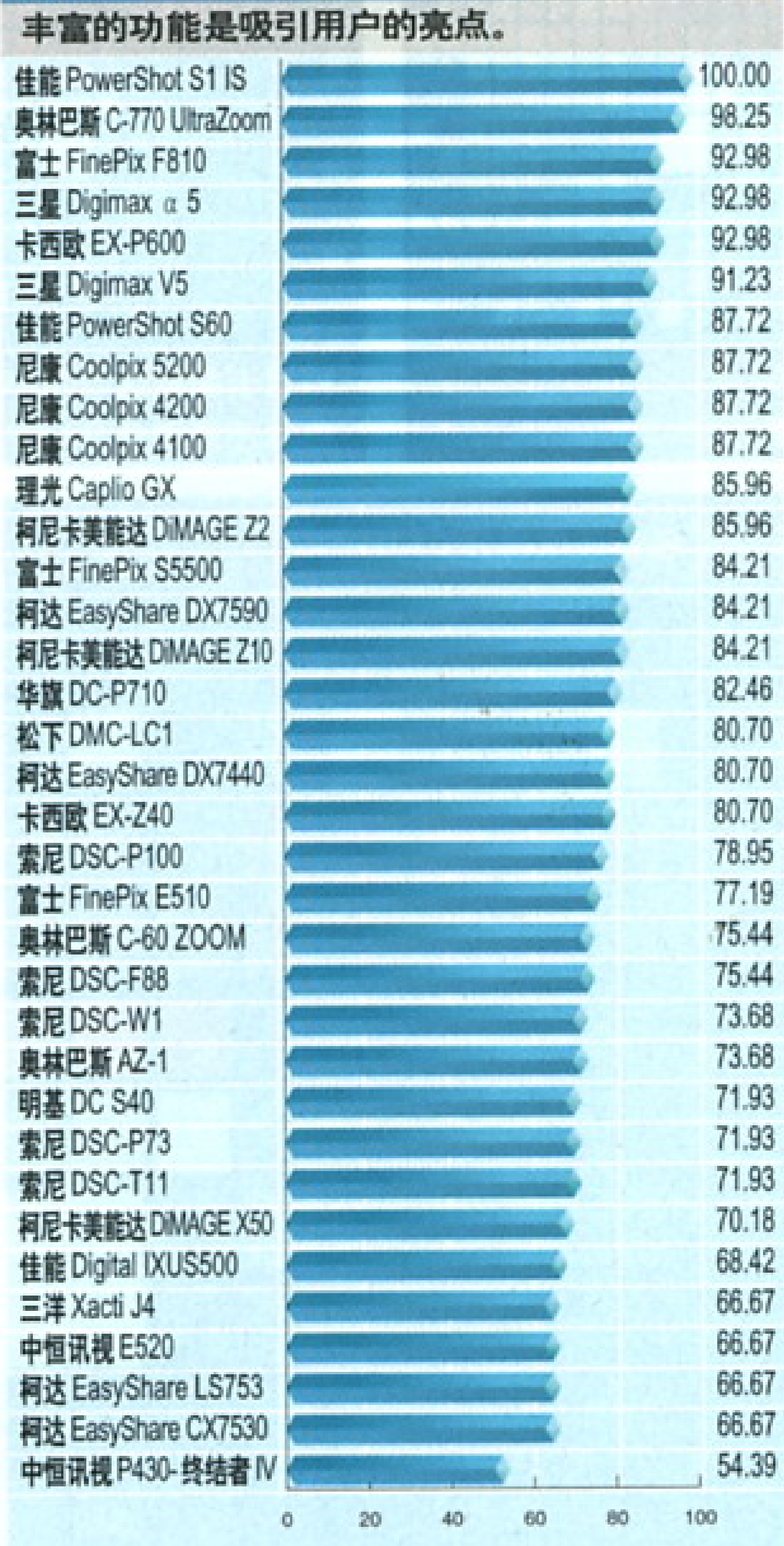
配置／人性化设计

以人为本的设计思路最受用户欢迎。



功能／规格

丰富的功能是吸引用户的亮点。



文档／服务

周全的服务意识是抢占市场的法宝。



TLFeBOOK

CHIP 测试结论

如今这个以时尚为先导的时代，各种消费类产品都在逐渐加大时尚元素的比重。作为最能体现流行指数的IT产品之一，数码相机当仁不让地肩负起时尚先锋的大旗。

时尚必须要付出相应的代价，数码相机也不例外。保持机身超薄或者轻巧设计的前提是不能降低数码相机拍摄品质，这就要求更高的集成度以及更加精密的设计。如何权衡时尚外观、出色品质以及合理价位之间的关系，对于每个数码相机厂商来说都是非常重要的。

从这次的测试结果来看，目前国内品牌的数码相机比国外品牌的产品仍有较大差距，不论在拍摄性能，还是外观设计、制作工艺以及操控性能方面，国内数码相机厂商仍总体落后于国外厂商。不过，以明基、爱国者、中恒讯视为代表的国产品牌产品毕竟已经在中低端市场有所建树，它们的产品在性能、功能、外观设计等方面与国外品牌产品的差距已经逐渐缩小，相信不久之后，国产品牌产品将在中低端数码相机市场中占据一席之地。

CHIP 推荐

TEST CENTER CHIP 编辑推荐 2004.10

富士FinePix F810除了拥有16:9的液晶屏以及可以插值到1200万像素的第4代Super CCD之外，它还在图像噪声控制方面非常出众，即使是在ISO400的高感光度模式下拍摄，依旧可以很好地控制噪点。

三星 Digimax V5 拥有 500 万像素和 3 倍光学变焦等规格，此外它还具备齐全的手动功能。由于电池仓采取独特的结构设计，因此可以使用特殊锂电池和标准规格的5号电池。在测试中，三星 Digimax V5 采用最小 ISO 值所拍摄样张中的噪点值非常小，取得了非常出色的拍摄效果。

索尼 DSC-W1 拥有一块 2.5 英寸的大尺寸液晶屏，并且它的各项性能测试结果都比较理想，与相似价位的其他数码相机相比性价比较高。

佳能PowerShot S60的电源开关采用了滑盖式的设计风格，金属外壳令其看起来质感非常出色。在性能表现方面，PowerShot S60 在各方面都比较均衡，尤其是分辨率的表现尤为突出。

尼康Coolpix 5200内置了多种便于构图的辅助拍摄模式，因此用户在取景的时候感觉非常直观、便捷。

柯达EasyShare DX7440的外观设计很典雅，并且它的性能表现在同档价位中相当突出。



1



2

型号	DMC-LC1	EX-P600
厂商	松下	卡西欧
价格（元）	9980	5060
电话	8008100781	021-32174898
网址	www.panasonic.com.cn	www.casio.com.cn
评估		
总评估	90.12	87.46
图像质量	91.17	85.39
配置 / 人性化设计	100.0	84.85
功能 / 规格	80.70	92.98
文档 / 服务	84.00	92.00
实测数据		
图像质量		
最小 ISO 值噪点得分	71.69	75.48
ISO100 噪点得分	86.66	85.98
ISO400 噪点得分	70.92	55.15
6 个区域分辨率得分	13/14.8/14.2/10/9/9	11/12.5/13.4/10/9/9
色彩偏差值	19.10	20.30
几何失真变形位移（mm）	2	3
光电转换样张亮度最大差值	228.77	225.63
微距最近清晰对焦距离（cm）	15	9
配置 / 人性化设计		
平均开机时间（s）	1.94	3.23
附送电池种类	特殊充电电池	特殊充电电池
液晶屏是否可以旋转角度	液晶屏固定不动	液晶屏固定不动
镜头是否可旋转 / 外接闪光灯	× / ✓	× / ×
菜单文字是否为中文	✓	✓
功能 / 规格		
光学变焦倍数	3.2X	4X
随机存储容量及类型	16MB SD	9MB(内置)
最小 ISO 值	100	50
视频拍摄最大分辨率	320 × 240	320 × 240
视频拍摄最大帧数(fps)	30	30
是否支持全景拍摄功能	×	×
是否支持 PictBridge 功能	✓	✓
文档 / 服务		
是否是中文文档	✓	✓
质保期限（年）	1	1
技术规格		
最大像素数（百万）	4.9	6
最大图片拍摄分辨率	2560 × 1920	2816 × 2112
CCD 尺寸（英寸）	2/3	1/1.8
LCD 尺寸（英寸）	2.5	2

TLFeBOOK

4000 元～5000 元组 | 3000 元～4000 元组



型号	FinePix F810	Digimax α 5	DSC-T11	Digimax V5	DSC-W1
厂商	富士	三星	索尼	三星	索尼
价格（元）	4499	4200	4080	3800	3330
电话	8008206300	8008181212	8008209000	8008181212	8008209000
网址	www.fujifilm.com.cn	www.photal.com.cn	www.sonystyle.com.cn	www.photal.com.cn	www.sonystyle.com.cn
评估					
总评估	94.97	84.74	75.89	92.69	89.41
图像质量	100.0	77.14	73.09	94.95	93.37
配置 / 人性化设计	87.88	87.88	78.79	84.85	93.94
功能 / 规格	92.98	92.98	71.93	91.23	73.68
文档 / 服务	88.00	100.0	92.00	100.0	92.00
实测数据					
图像质量					
最小 ISO 值噪点得分	90.85	72.66	49.96	100.00	78.26
ISO100 噪点得分	100.00	54.15	60.39	94.71	94.59
ISO400 噪点得分	100.00	38.46	38.87	52.82	73.22
6 个区域分辨率得分	13/15/15/10/9/9	8/11.3/12/10/9/9	13/11.1/13/10/9/9	13/12.8/13.6/10/9/9	13/13.9/15.3/10/9/9
色彩偏差值	19.26	19.11	19.08	19.24	18.75
几何失真变形位移（mm）	2.5	2.5	4	3	3
光电转换样张亮度最大差值	195.95	196.98	223.88	204.98	221.02
微距最近清晰对焦距离(cm)	5	4	8	5	6
配置 / 人性化设计					
平均开机时间（s）	1.66	3.05	1.78	4.13	1.60
附送电池种类	特殊充电电池	特殊充电电池	特殊充电电池	特殊充电电池	5 号充电电池
液晶屏是否可以旋转角度	液晶屏固定不动	可以沿水平或垂直轴旋转180度	液晶屏固定不动	液晶屏固定不动	液晶屏固定不动
镜头是否可旋转/外接闪光灯	× / ×	× / ×	× / ×	× / ×	× / ×
菜单文字是否为中文	✓	✓	✓	✓	✓
功能 / 规格					
光学变焦倍数	4X	3X	3X	3X	3X
随机存储容量及类型	16MB xD	32MB SD	32MB MS Duo	32MB SD	32MB MS
最小 ISO 值	80	50	100	50	100
视频拍摄最大分辨率	640 × 480	640 × 480	640 × 480	320 × 240	640 × 480
视频拍摄最大帧数(fps)	30	30	30	30	30
是否支持全景拍摄功能	×	×	×	×	×
是否支持 PictBridge 功能	✓	✓	✓	✓	✓
文档 / 服务					
是否是中文文档	✓	✓	✓	✓	✓
质保期限（年）	1	2	1	2	1
技术规格					
最大像素数（百万）	6.3	5.1	5	5.3	5.1
最大图片拍摄分辨率	4048 × 3040	2592 × 1944	2592 × 1944	2592 × 1944	2592 × 1944
CCD 尺寸（英寸）	1/1.7	1/1.8	1/2.4	1/1.8	1/1.8
LCD 尺寸（英寸）	2.1	1.8	2.5	1.5	2.5

4000 元～5000 元组 | 3000 元～4000 元组

TLFeBOOK

35 款最新数码相机横向评测








3	4	5	6	7	8
C-770 UltraZoom	EasyShare DX7590	PowerShot S60	PowerShot S1 IS	DSC-P100	FinePix S5500
奥林巴斯	柯达	佳能	佳能	索尼	富士
3950	4000	3900	3650	3330	3499
010-65613355	010-65616561	010/021-95177178	010/021-95177178	8008209000	8008206300
www.olympus.com.cn	www.kodak.com.cn	www.canon.com.cn	www.canon.com.cn	www.sonystyle.com.cn	www.fujifilm.com.cn
88.49	87.86	87.65	86.23	85.94	85.60
86.56	91.70	86.67	81.34	89.18	84.77
81.82	81.82	87.88	81.82	81.82	87.88
98.25	84.21	87.72	100.0	78.95	84.21
92.00	88.00	92.00	92.00	92.00	88.00
62.99	76.69	81.28	73.64	74.28	51.14
68.50	83.57	72.40	63.50	89.78	52.46
55.38	67.14	47.65	37.21	69.00	47.16
13/12.8/13/10/9/9	13/12.8/12.8/10/9/9	13/15/14.4/10/9/9	13/14.3/14.5/10/9/9	13/14.2/14.3/10/9/9	13/12.9/12.2/10/9/9
19.91	19.24	18.92	19.17	19.55	19.25
2	1.5	3	3	3.5	3
244.29	226.82	215.81	205.68	216.65	227.34
3	4	4	4	6	6
4.42	3.27	3.18	4.09	1.49	3.59
特殊充电电池	特殊充电电池	特殊充电电池	5 号电池	特殊充电电池	5 号电池
液晶屏固定不动	液晶屏固定不动	液晶屏固定不动	可以沿水平或垂直轴旋转180度	液晶屏固定不动	液晶屏固定不动
× / ✓	× / ✓	× / ×	× / ×	× / ×	× / ×
✓	✓	✓	✓	✓	✓
10X	10X	3.5X	10X	3X	10X
32MB xD	32MB(内置)	32MB CF	32MB CF	32MB MS	16MB xD
50	80	50	50	100	64
640 × 480	640 × 480	640 × 480	640 × 480	640 × 480	320 × 240
30	30	15	30	30	30
×	×	✓	×	×	×
✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓
1	1	1	1	1	1
4	5.3	5	3.2	5	4
2288 × 1712	2576 × 1932	2592 × 1944	2048 × 1536	2592 × 1944	2272 × 1704
1/2.5	1/2.5	1/1.8	1/2.7	1/1.8	1/2.7
1.8	2.2	1.8	1.5	1.8	1.5

TLFeBOOK


9


10


11


12


13

型号	Coolpix 5200	FinePix E510	DSC-F88	C-60 ZOOM	Caplio GX
厂商	尼康	富士	索尼	奥林巴斯	理光
价格（元）	3450	3199	3350	3200	3600
电话	8008105769	8008206300	8008209000	010-65613355	8008307586
网址	www.nikon.com.cn	www.fujifilm.com.cn	www.sonystyle.com.cn	www.olympus.com.cn	www.ricohclub.com
评估					
总评估	84.42 ■■■■□	83.53 ■■■■□	83.30 ■■■■□	82.69 ■■■■□	81.74 ■■■■□
	得分 0% 50% 100%	得分 0% 50% 100%	得分 0% 50% 100%	得分 0% 50% 100%	得分 0% 50% 100%
图像质量	87.86	87.07	86.51	84.07	76.37
配置 / 人性化设计	72.73	78.79	78.79	81.82	81.82
功能 / 规格	87.72	77.19	75.44	75.44	85.96
文档 / 服务	84.00	88.00	92.00	92.00	100.0
实测数据					
图像质量					
最小 ISO 值噪点得分	84.85	67.60	70.81	63.48	52.26
ISO100 噪点得分	66.78	76.24	85.59	65.89	60.13
ISO400 噪点得分	59.65	56.35	59.94	50.96	45.95
6 个区域分辨率得分	12/14/14.3/10/9/9	13/12.8/12.3/10/9/9	13/14/14.7/10/9/9	9/13.8/14.7/10/9/9	13/13.3/13.9/10/9/9
色彩偏差值	19.15	19.44	19.36	19.12	18.51
几何失真变形位移（mm）	4	1	3.5	4	4
光电转换样张亮度最大差值	230.44	208.75	216.25	235.49	230.65
微距最近清晰对焦距离(cm)	2	4	8	4	2
配置 / 人性化设计					
平均开机时间（s）	2.56	3.25	1.34	2.57	1.44
附送电池种类	特殊充电电池	5 号电池	特殊充电电池	特殊充电电池	5 号电池
液晶屏是否可以旋转角度	液晶屏固定不动	液晶屏固定不动	液晶屏固定不动	液晶屏固定不动	液晶屏固定不动
镜头是否可旋转/外接闪光灯	×/×	×/×	✓/×	×/×	×/✓
菜单文字是否为中文	✓	✓	✓	✓	✓
功能 / 规格					
光学变焦倍数	3X	3.2X	3X	3X	3X
随机存储容量及类型	12MB(内置)+128MB SD	16MB xD	32MB MS	32MB xD	16MB(内置)
最小 ISO 值	64	80	100	64	64
视频拍摄最大分辨率	640 × 480	320 × 240	640 × 480	320 × 240	320 × 240
视频拍摄最大帧数(fps)	15	15	30	30	30
是否支持全景拍摄功能	✓	×	×	×	×
是否支持 PictBridge 功能	✓	✓	✓	✓	✓
文档 / 服务					
是否是中文文档	✓	✓	✓	✓	✓
质保期限（年）	1	1	1	1	2
技术规格					
最大像素数（百万）	5.1	5.2	5	6.1	5.1
最大图片拍摄分辨率	2592 × 1944	2592 × 1944	2592 × 1944	2816 × 2112	2592 × 1944
CCD 尺寸（英寸）	1/1.8	1/2.5	1/2.4	1/1.7	1/1.8
LCD 尺寸（英寸）	1.5	2	1.8	1.8	1.8

TLFeBOOK

3000 元～4000 元组 | 3000 元以下组



14	15	16	17	18	1
EX-Z40	Xacti J4	Digital IXUS500	DiMAGE Z2	DiMAGE X50	EasyShare DX7440
卡西欧	三洋	佳能	柯尼卡美能达	柯尼卡美能达	柯达
3160	3450	3280	3260	3400	2550
021-32174898	021-64726178	010/021-95177178	8008200077	8008200077	010-65616561
www.casio.com.cn	www.digital-sanyo.cn	www.canon.com.cn	www.dimage.net.cn	www.dimage.net.cn	www.kodak.com.cn
81.53 ■■■■□	80.84 ■■■■□	78.73 ■■■◩□	78.13 ■■■◩□	73.62 ■■■◩□	86.52 ■■■■□
79.65	87.09	76.53	80.03	72.49	89.23
81.82	81.82	87.88	60.61	72.73	84.85
80.70	66.67	68.42	85.96	70.18	80.70
92.00	76.00	92.00	88.00	88.00	88.00
70.00	78.85	63.61	56.59	58.81	73.73
71.91	68.22	53.85	52.61	51.78	82.53
50.17	73.14	38.16	45.71	30.99	71.80
11/12.8/13.4/8.9/9/9	13/11.5/12.1/10/9/9	12/13.9/15.3/10/9/9	10/12/12.8/10/9/9	13/13/14.1/10/9/9	12/12.1/12.8/10/9/9
19.84	19.68	18.91	19.22	19.66	19.11
4	2	2.5	2	4.5	2
206.07	206.80	209.08	230.15	236.45	244.64
5	3	5	2	5	8
1.97	1.00	2.87	2.75	0.70	2.61
特殊充电电池	特殊充电电池	特殊充电电池	5 号电池	特殊充电电池	特殊充电电池
液晶屏固定不动	液晶屏固定不动	液晶屏固定不动	液晶屏固定不动	液晶屏固定不动	液晶屏固定不动
× / ×	× / ×	× / ×	× / ×	× / ×	× / ×
✓	×	✓	×	✓	✓
3X	2.8X	3X	10X	2.8X	4X
10MB(内置)	16MB SD	32MB CF	16MB SD	16MB SD	32MB(内置)
50	50	50	50	50	80
320 × 240	640 × 480	640 × 480	640 × 480	320 × 240	640 × 480
15	30	15	30	30	30
✓	×	✓	×	×	×
✓	✓	✓	✓	✓	×
✓	✓	✓	✓	✓	✓
1	1	1	1	1	1
4	4	5	4	5	4.2
2304 × 1728	2282 × 1712	2592 × 1944	2272 × 1704	2560 × 1920	2304 × 1728
1/2.5	1/2.7	1/1.8	1/2.5	1/2.5	1/2.5
2	1.8	1.5	1.5	2	2.5

3000 元～4000 元组 | 3000 元以下组

TLFeBOOK

35 款最新数码相机横向评测

2 

3 

4 

5 

6 

型号	DSC-P73	EasyShare LS753	EasyShare CX7530	DiMAGE Z10	Coolpix 4200
厂商	索尼	柯达	柯达	柯尼卡美能达	尼康
价格（元）	2150	2800	2600	2780	3000
电话	8008209000	010-65616561	010-65616561	8008200077	8008105769
网址	www.sonystyle.com.cn	www.kodak.com.cn	www.kodak.com.cn	www.dimage.net.cn	www.nikon.com.cn
评估					
总评估	85.08	82.82	82.57	81.32	80.13
图像质量	87.83	92.28	91.79	82.27	79.29
配置/人性化设计	87.88	72.73	72.73	72.73	72.73
功能/规格	71.93	66.67	66.67	84.21	87.72
文档/服务	92.00	88.00	88.00	88.00	84.00
实测数据					
图像质量					
最小 ISO 值噪点得分	69.69	85.50	83.17	73.22	61.21
ISO100 噪点得分	84.24	88.09	92.91	70.18	66.49
ISO400 噪点得分	75.90	68.67	70.84	50.01	60.92
6 个区域分辨率得分	13/12.8/13/10/9/9	13/13.8/13.9/10/9/9	11/11.4/12.4/10/9/9	8/10.8/11.5/10/9/9	8/13/13.8/10/9/9
色彩偏差值	18.98	19.20	19.21	19.61	19.27
几何失真变形位移（mm）	3	4	3	4.5	4
光电转换样张亮度最大差值	217.85	237.54	245.22	237.79	172.19
微距最近清晰对焦距离(cm)	9	4	8	3	2
配置/人性化设计					
平均开机时间（s）	2.80	3.86	3.34	1.46	3.98
附送电池种类	5 号充电电池	特殊充电电池	5 号充电电池	5 号充电电池	特殊充电电池
液晶屏是否可以旋转角度	液晶屏固定不动	液晶屏固定不动	液晶屏固定不动	液晶屏固定不动	液晶屏固定不动
镜头是否可旋转/外接闪光灯	×/×	×/×	×/×	×/×	×/×
菜单文字是否为中文	✓	✓	✓	✓	✓
功能/规格					
光学变焦倍数	3X	2.7X	3X	8X	3X
随机存储容量及类型	16MB MS	32MB(内置)	32MB(内置)	16MB SD	12MB(内置)+128MB SD
最小 ISO 值	100	80	80	64	80
视频拍摄最大分辨率	640 × 480	640 × 480	640 × 480	640 × 480	640 × 480
视频拍摄最大帧数(fps)	30	30	30	15	15
是否支持全景拍摄功能	×	×	×	×	✓
是否支持 PictBridge 功能	✓	×	✓	✓	✓
文档/服务					
是否是中文文档	✓	✓	✓	✓	✓
质保期限（年）	1	1	1	1	1
技术规格					
最大像素数（百万）	4.2	5.3	5.3	3.2	4
最大图片拍摄分辨率	2272 × 1704	2569 × 1929	2560 × 1920	2048 × 1536	2272 × 1704
CCD 尺寸（英寸）	1/2.7	1/2.7	1/2.5	1/2.5	1/1.8
LCD 尺寸（英寸）	1.5	1.8	1.8	1.5	1.5

TLFeBOOK

35 款最新数码相机横向评测


7

8

9

10

11

12

DC-P710	AZ-1	DC S40	Coolpix 4100	P430-终结者 IV	E520
华旗	奥林巴斯	明基	尼康	中恒讯视	中恒讯视
2799	2950	1980	2500	1830	2600
8008107666	010-65613355	0512-68095919	8008105769	8008100620	8008100620
www.aigo.com	www.olympus.com.cn	www.benq.com.cn	www.nikon.com.cn	www.digilife.com.cn	www.digilife.com.cn
78.46	77.06	74.34	72.13	67.40	67.34
78.88	75.95	62.73	64.50	73.21	60.91
66.67	75.76	96.97	69.70	57.58	75.76
82.46	73.68	71.93	87.72	54.39	66.67
92.00	92.00	92.00	84.00	84.00	84.00
64.29	85.68	35.92	82.61	61.21	35.87
54.74	0.02	43.42	0.02	73.98	43.36
60.66	0.03	0.03	0.03	0.03	24.77
9/11.2/12.2/9.9/9/9	9/11.8/12.1/10/9/9	11/13.6/13.8/10/9/9	11/13.2/12.5/10/9/9	8/10.7/11.3/10/9/9	7/10.4/11.3/10/9/9
19.37	19.43	18.72	18.90	19.15	20.33
2	0.5	3	4	2	3
225.99	234.65	191.39	223.01	235.23	175.20
9	7	8	3	8	3
3.60	2.84	2.60	3.45	3.89	5.20
5 号充电电池	特殊充电电池	特殊充电电池	5 号充电电池	特殊充电电池	特殊充电电池
液晶屏固定不动	液晶屏固定不动	可以沿水平或垂直轴旋转180度	液晶屏固定不动	液晶屏固定不动	液晶屏固定不动
× / ×	× / ×	× / ×	× / ×	× / ×	× / ×
✓	✓	✓	✓	✓	✓
8.8X	3X	3X	3X	3X	3X
16MB(内置)	16MB xD	14MB(内置)	12MB(内置)+128MB SD	16MB(内置)	16MB(内置)
50	64	100	64	100	100
320 × 240	320 × 240	320 × 240	640 × 480	320 × 240	640 × 480
30	15	30	30	15	30
×	✓	×	✓	×	×
×	✓	×	✓	×	×
✓	✓	✓	✓	✓	✓
1	1	1	1	1	1
4	3.2	4.2	4	4	5
3264 × 2448	2048 × 1536	2848 × 2136	2288 × 1712	2304 × 1728	2560 × 1920
1/2.5	1/2.7	1/2.5	1/2.5	1/2.5	1/2.7
1.6	2.5	1.5	1.6	1.6	1.6

TLFeBOOK

产品点评

松下 Panasonic

DMC-LC1 5 千元以上组第 1 名

详见 74 页。

卡西欧 CASIO

EX-P600 5 千元以上组第 2 名

卡西欧 EX-P600 拥有银白色的金属机身，它不仅延续了Exilim系列的时尚外观，而且还大幅提升了硬件规格参数。它采用了1/1.8英寸、支持600万像素的CCD影像感应器，并且配备了具有4倍光学变焦的镜头和1块尺寸为2英寸的液晶显示屏，更加方便了用户进行取景和浏览相片。EX-P600 预置多达25 种的场景拍摄模式，几乎涵盖了在生活中可能遇到的各种情况，可帮助普通用户在环境比较复杂的地方拍摄出优秀的照片。在菜单选项上 EX-P600 的设计十分人性化，不光提供了文字显示，还配合图片进行辅助说明。在拍摄模式按下"PREVIEW"按键后，EX-P600 的屏幕上就可以显示出特有的瞄准镜式拍摄界面，而在界面内则提供了拍摄模式下的大部分参数设置选项，包括焦距、快门、拍摄距离、光圈、曝光补偿以及直方图显示等。另外，EX-P600 还随机配备了遥控器，不仅可以实现自拍模式的人工控制，而且还可以通过遥控器对焦距、快门等选项进行简单的设置。



卡西欧 EX-P600 的瞄准镜式拍摄界面。

由于 EX-P600 支持丰富的功能并且随机附赠了详细的说明文档，因此它在功能/规格、文档/配置两个项目中都取得了突出的成绩。在拍摄质量的测试中，其色彩、分辨率以及光电转换等子测试项的得分也都是相对较高的。

富士 FUJIFILM

FinePix F810 4千元～5千元组第1名

详见 75 页。

FinePix S5500 4千元～5千元组第8名

富士 FinePix S5500 是 S5000 的升级产品，它延续 FinePix S5000 的外形设计风格，在保留了 FinePix S5000 的 10 倍光学变焦能力的同时，把有效像素提升到了 400 万。

FinePixS5500仍然采用黑色塑料作为机身外壳，手握部分采用了纹路感很强的皮质材料，使用户在握持的时候倍感稳重、厚实。在液晶取景屏的右下方，FinePix S5500设置了一个屏幕亮度的调节按键，这样可以有效帮助用户在不同光线强度下查看液晶屏的显示效果。



富士 FinePix E510 可以连接多功能底座。

在功能方面，FinePix S5500 依然没有提供光学防抖功能，不过它却具备更为丰富的手动设置功能。它支持最长15秒的手动曝光时间，有效保证了夜景的拍摄效果。此外，S5000 还提供了变焦记忆功能，当变焦记忆打开后，相机在开机以后镜头会自动伸缩到关机前最后一次的焦距位置。

在 CHIP 的测试中，S5500 所拍摄的图像亮度非常均匀，照片四角的亮度、色彩与中心基本保持一致，因此它在四角失光的测试中取得了第 1 名。

FinePix E510 3千元～4千元组第10名

富士 FinePix E510 是富士公司推出的



5 千元以上组第 1 名：松下 DMC-LC1

回归自然的经典

松下DMC-LC1 的多项设置都改为手动，这样不仅能令用户直接的享受到拍摄带来的无穷乐趣，而且也将用户带回到传统相机时代。

价格：………………………… 9980 元
电话：………………………… 8008100781
网址：………………… www.panasonic.com.cn

CHIP 结论：操作感强，性能卓越。

- ➕ 多项手动调节装置
- ➕ 双向闪光灯
- ➖ 微距性能一般

总评估： 90.12

项目	得分
图像质量	91.17
配置/人性化设计	100.0
功能/规格	80.70
文档/服务	84.00

当主流数码相机都在以时尚风格为主线的时候，松下公司推出的 2004 年力作——DMC-LC1 则使用户仿佛又回到数码相机诞生之前。它的镜头是 F2.0～2.4、支持 3.2 倍光学变焦的莱卡DC Vario-Summicron镜头，大光圈为用户提供了更大的拍摄空间。

DMC-LC1 的镜头上集成了变焦环、对焦环以及光圈调节环，用户可以非常方便的进行手动调节。另外，虽然 DMC-LC1 同样在机身的右上方设置了一个拨盘，但是它并不是用来调节各种拍摄模式，而是快门速度调节拨盘。DMC-LC1 的闪光灯也与众不同，它采取折叠式设计，可以提供两个方向的光线照明，非常方便用户针对不同效果的进行拍摄。

通过测试，CHIP 认为 DMC-LC1 对于各 ISO 值的图像噪点控制得比较理想，即使是在ISO400值下拍摄的图片噪点表现也相对较好。另外，它在分辨率、色彩还原以及光电转换等方面的性能也很出色。由于 DMC-LC1 的微距拍摄距离被设计为 30cm，因此它并不适合喜欢微距摄影的用户。



松下DMC-LC1支持拍摄符合HDTV格式的图片。

TLFeBOOK

“E”系列中的主打机型，它的机身采用了银白色的金属材料，而在握持部分采用了颗粒感极强的塑料材质，增加了手握的稳定性。

FinePix E510在按键布局与菜单设置上非常合理，用户仅凭单手就可以完成所有的设置与操作。在2英寸液晶显示屏的右侧，FinePix E510依然保留了富士特有的“F”按键，用户在拍摄前按下“F”键便可以方便地对拍摄参数进行调节。此外，FinePix E510还支持给充电电池放电的功能，在采用镍氢电池供电，而拍摄时间较短的时候，此功能可以有效地避免电池的记忆效应。

在测试中，FinePix E510在各个测试项目上的成绩均达到了较好的水平，尤其在几何失真的测试上成绩更是优秀。



在拍摄前，三星Digimax V5支持对RGB色彩进行调节。◀



索尼DSC-T11的底座可以进行充电和数据传输。▶

三星

Digimax α 5 4千元～5千元组第2名

在功能与规格方面，Digimax α 5与Digimax V5有着非常相似的地方，它们同样拥有500万有效像素、采用施耐德镜头、支持多种格式的电池，配备遥控器和充电器等。不过，Digimax α 5的液晶显示屏却与Digimax V5有较大的差别，它的液晶屏可以在两个方向上进行随意的旋转调节，而且液晶屏的尺寸也增加到了2英寸。在本次参加测试的拥有可旋转显示屏的数码相机中，Digimax α 5所拥有的液晶显示屏尺寸最大。

另外，Digimax α 5在机身上还提供了一个S键，用户通过它可以方便地在A、S、M档位之间进行切换，并对ISO值、白平衡、RGB色彩等选项进行调节，令操作更为简单、方便。

Digimax V5 3千元～4千元组第1名

详见76页。

索尼

DSC-T11 4千元～5千元组第3名

超薄体态、外观精致轻巧的索尼DSC-T11处处渗透出索尼出众的设计理念和精良的做工品质。它采用了知名的卡尔·蔡司3倍光学变焦镜头和500万像素的Super HAD CCD，并配有索尼的Real Imaging Processor处理器，令拍摄画面更加完美。另外，DSC-T11拥有2.5英寸的超大液晶取景器，可以轻松对拍照对象进行放大取景。同时，在照片浏览和视频回放的时候也可以获得更清晰的显示效果。即使在户外强光照射的情况下，DSC-T11液晶屏的显示依旧令人满意，弥补了没有电子取景器的不足。

T11采用了珍珠白色的特殊镀瓷外壳，这样的设计在数码相机中还不多见，美观的同时也提升了握持时的手感。另外，DSC-T11在多种场景模式中还提供了放大镜模式，可以保证相机在离拍摄对象很近



4千元～5千元组第1名：富士FinePix F810

“横向”无敌

时尚的外观，丰富的配置，完善的手动功能，使得富士FinePix F810成为了时尚和高性能的综合体。

CHIP 编辑推荐 2004.10

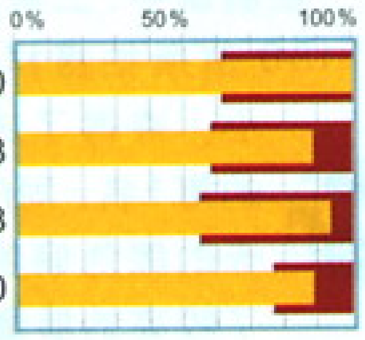
价格：	4499元
电话：	8008206300
网址：	www.fujifilm.com.cn

CHIP 结论：宽屏幕的享受。

- 16:9液晶显示屏
- 多功能底座
- 噪点控制出色

总评估： 94.97

	得分
图像质量	100.0
配置/人性化设计	87.88
功能/规格	92.98
文档/服务	88.00



富士FinePix F810采用了富士特有的Super CCD HR感光元件和富士龙4倍光学变焦镜头，它的有效像素为630万。而且，在经过特殊的插值计算后，FinePix F810还可以达到1200万像素的输出水平，因此成为本次评测中分辨率表现最好的产品。

FinePix F810的最大特色是它创新地选用了屏幕尺寸为16:9的2.1英寸液晶显示屏，由于液晶屏规格的特殊，使FinePix F810除了可以拍摄传统4:3比例的照片和视频外，还具有了对宽尺寸照片和影像的拍摄能力。在使用时，用户只需拨动屏幕上方的设置键便可以轻松地在两种模式之间进行切换。

经过测试样张分析，CHIP发现在噪点控制上FinePix F810表现得非常出色，在ISO400的设置下，它依旧可以基本保持和ISO80时一样的噪点水平，并且在ISO100和ISO400两项评估中取得了第1的位置。另外，FinePix F810图像质量方面也非常突出，取得了综合评估最高的好成绩。



富士FinePix F810也支持拍摄4:3比例的图片。

TLFeBOOK



旋转式镜头令索尼DSC-F88方便用户进行自拍。

时依然可以获得清晰的成像。不足的是，T11没有提供镜头保护功能，此外由于它考虑外型设计而省略了与三脚架连接的固定螺口，在需要固定拍摄时给用户带来一些困难。

由于机身的体积小巧，因此DSC-T11使用了Memory Stick Duo存储卡，需要使用Memory Stick适配器在读卡器上使用。通过CHIP的实际测试，我们可以看出DSC-T11在分辨率和色彩还原上的测试成绩都十分优秀。此外，它在光电转换方面的测试成绩也比较突出。不理想的是，DSC-T11在最低ISO值和ISO400模式下拍摄时，对图片噪点的控制能力稍差。

DSC-W1 3千元～4千元组第2名

详见78页。

DSC-P100 3千元～4千元组第7名

索尼DSC-P100机身轻巧时尚，采用了铝质金属外壳，在保证坚固耐用的同时也很好地控制了相机的重量。相机采用了500万有效像素的1/1.8英寸CCD影像感应器，并配备了可伸缩的3倍光学变焦卡尔·蔡司镜头。针对拍摄的视频和图片，DSC-P100提供了视频划分和图片编辑功能，使用起来非常方便。



索尼DSC-P100的造型非常时尚。

在测试中，CHIP发现DSC-P100开机速度非常理想，从按下开关到可以进行拍摄只有不到1.5秒的时间。在分辨率测试中，DSC-P100给CHIP留下了深刻的印象，它的成绩在本次参赛的所有相机中名列前茅。

DSC-F88 3千元～4千元组第11名

索尼DSC-F88拥有独特的卡尔·蔡司Vario-Tessar旋转镜头，可方便用户通过镜头自由调节，完成各种角度的取景。另外，这种设计也使得它实现自拍功能更为方便。和前一代的DSC-F77相比，DSC-F88依旧拥有3倍光学变焦，但是像素提高到了5百万。由于在设计上不再搭配多功能底座进行使用，因此用户通过机身底部的接口，便可直接对它进行充电，或使用USB线与电脑连接。

DSC-F88在人性化设计方面比较出色，用户转动机身侧面的功能转盘时可以在液晶屏幕上同时看到相应的功能图标显示。在测试中，DSC-F88在开机速度上表现突出，从按下电源开关到可进行正常拍摄只需要不到1.5秒的时间。作为一款时尚、轻便的数码相机来说，它在图像分辨率方面的表现也令人相当满意。

DSC-P73 3千元以下组第2名

索尼DSC-P73采用了410万像素、1/2.7英寸的Super HAD CCD，并配备了焦距范围为6.0mm～18.0mm的3倍光学变焦镜头。DSC-P73基本延续了索尼"P"系列产品的操作方式，用户可以方便地调整相机的拍摄模式和画面质量。不足的是，DSC-P73屏幕上显示的字体较小，不利于用户进行查看。

在相机的菜单选项中，DSC-P73的对焦方式给CHIP留下了很深的印象，它不仅支持中心自动对焦和多重自动对焦，而且还提供了0.5m、1.0m、3.0m、7.0m以及无穷远等多种距离对焦方式，更方便了用户的使用。在动态影像的拍摄功能上，它除了支持640 × 480分辨率下标准和精细两



3千元～4千元组第1名：三星Digimax V5

全能选手

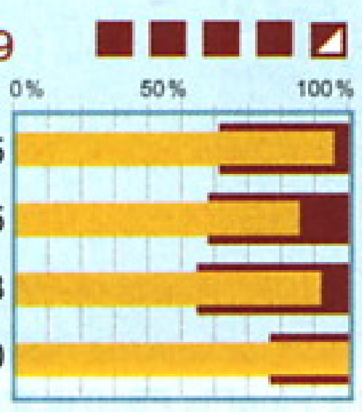
三星Digimax V5拥有特殊结构的电池仓，提供了对多种类型电池的支持能力，在不同的使用环境中充分满足用户的拍摄需求。

价格：......3800元
电话：......8008181212
网址：......www.photal.com.cn

CHIP 结论：功能丰富、电池"通吃"。

- 手动设置丰富
- 支持多种类型电池
- 配备遥控器

	得分	
总评估：	92.69	
图像质量	94.95	
配置/人性化设计	84.85	
功能/规格	91.23	
文档/服务	100.0	



针对家庭应用而设计的消费级数码相机三星Digimax V5虽然同样拥有500万像素和3倍光学变焦等规格，但与其他同像素级别的数码相机相比，它在易用性和规格方面却显得更高一些。

Digimax V5选用了德国的施耐德镜头，并提供了齐全的手动功能。除多种情景模式以及快门优先、光圈优先拍摄模式外，它还提供了对曝光参数的设置以及对手动对焦功能的支持。

Digimax V5还具有一个独特的人性化设计，就是它可以支持多种电池进行供电。除随机配备的锂电池外，它还可以采用两节普通5号碱性电池或镍氢可充电电池，以及镍锰、镍锌（CR-V3）、数码电池盒(SBP-1303)或交流电（SAC-5）进行供电。另外，它随机还配备了可对多种电池进行充电的适配器和用于自拍功能的遥控器。



三星Digimax V5可以使用两种规格的电池。

在测试中，三星Digimax V5采用最小ISO值所拍摄样张中的噪点值非常小，夺得了这次横评中该项成绩的第1名。同时，它所拍摄的色标卡的颜色偏差也很小，因此得到了较高的质量得分。

TLFeBOOK

种模式外，还提供了影像邮件所使用的160 × 120分辨率的拍摄模式。

奥林巴斯

C-770 UtralZoom 3千元~4千元组第3名

C-770 UtralZoom的机身保持了传统的设计风格，整个外观与它的前一代产品C-750 UtralZoom非常相近。它采用了全新的TruePic TURBO技术，并提供了具有高压缩比率的MPEG-4格式动态画面的录制功能。

C-770 UtralZoom采用了具有10倍变焦能力，7组11片镜片结构的镜头，其中包含两片非球面镜片以及多片高折射率镜片和低色散镜片。C-770 UtralZoom配备了具有400万有效像素的CCD影像感应器，由于拥有奥林巴斯全新的TruePic TURBO技术，可以有效降低图像噪声，提高拍摄分辨率。

另外，C-770 UtralZoom还支持拍摄分辨率为640 × 480像素、每秒30帧的MPEG-4格式动态画面，相比于奥林巴斯以前的产品，C-770 UtralZoom是首先具备此功能的一款数码相机。

C-60 ZOOM 3千元~4千元组第12名

作为奥林巴斯C-50 ZOOM的升级型产品，C-60Z仍然延续了前者奢华的外观设计，它也采用了坚固且保护功能较强的全金属外壳，前面板同样采用了拉丝工艺，后背板则经过了磨砂处理，使它仍然保持了很强的时尚味道。

在规格参数方面，除600万有效像素外，C-60 ZOOM还采用了"智能双重自动对焦系统"，它通过相位差检测方式和对比度检测方式构成双重自动对焦系统。同时，C-60 ZOOM还应用了全新开发的实时自动对焦模式，该模式可始终跟踪被摄物体，从而进行高速拍摄。

AZ-1 3千元以下组第8名

AZ-1最大的特点在于它在超薄的机身上搭配了一块2.5英寸的大型液晶显示屏。由于它增加了"新相册"功能和可以添加"渐变"、"画中画"等效果的幻灯片放映功能，因此它在利用液晶屏进行显示时可以得到更真实的显示效果。

由于AZ-1的机身非常小巧，所以除简单的功能设置按键外，它将全部接口集中在了随机配备的底座上，通过底座可与电视或电脑进行连接，实现照片的上传或放映。另外，该底座还可通过与支持PictBridge协议的打印机连接，直接打印照片。

在CHIP的测试中，AZ-1凭借其内置的折射式镜头在几何失真的测试中取得了单项第1的成绩，它所拍摄的几何图形中，边缘的直线几乎没有发生任何形变。

柯达

EasyShare DX7590 3千元~4千元组第4名

柯达EasyShare DX7590的外观继承了其前一代产品EasyShare DX6490的专业形象，黑色的整体，炮形的施耐德10倍变焦镜头以及2.2英寸15万像素的液晶显示屏，都令它的专业造型更加突出。由于在规格参数方面有所提升，并且控制按键和功能设置得到了改进，因此EasyShare DX7590拥有了更强的竞争力。它采用了500万像素CCD影像感应器，可以拍摄最高2576 × 1932分辨率的静态图像和640 × 480分辨率的动态画面。在目前的市场中，EasyShare DX7590是同时拥有500万像素和10倍光学变焦的第一款数码相机。

在按键设置方面，EasyShare DX7590与EasyShare DX6490区别在于前者将电源开关从模式转轮中分离出来，采用了单独的控制按键，而且其P、A、S、M、C等拍摄档位也被集成在了模式转轮中，令它在操作时的易用性比EasyShare DX6490有大幅的提高。



奥林巴斯AZ-1的外观非常前卫。▲



奥林巴斯AZ-1支持多种显示模式。▶



用户可以通过快门旁的拨轮对柯达DX7590进行辅助调节。▲

HITACHI
Inspire the Next

下落瞬间，它已完成了所有任务！

日立硬盘让您体验它的极速



日立硬盘 品质典范

Deskstar™ 台式机硬盘

机型	缓存	容量	平均寻道时间	主轴转速	介面规格
Deskstar 7K400	8MB	400GB	8.5ms	7200 RPM	Serial ATA 1.5Gb/s (串口) ATA Ultra 100 (并口)
Deskstar 7K250	8MB / 2MB	120GB-250GB	8.5ms	7200 RPM	Serial ATA 1.5Gb/s (串口) ATA Ultra 100 (并口)
Deskstar 7K80	2MB	40GB, 80GB	8.8ms	7200 RPM	ATA-7

日立硬盘授权总代理

新天下科技有限公司 电话：(0755) 8471 0186
讯宜国际股份有限公司 电话：(0755) 8328 3675
香港晨基国际有限公司 电话：800 820 0316
利鑫（香港）有限公司 电话：800 820 8302
威健实业国际有限公司 电话：(0755) 8294 3322
新资源科技有限公司 电话：(00852) 2310 8037

欲了解更多日立硬盘产品信息请访问：http://www.hitachigst.com/portal/site/cn

TLFeBOOK



柯达 LS753 的按键精致、小巧。



佳能Powershot S1 IS拥有独立的视频拍摄按键。

EasyShare DX7590继承了柯达数码相机色彩鲜艳的特点，它拍摄的色标卡与标准颜色之间差值较小。另外，它在图像的噪点控制方面也表现得比较突出。

EasyShare DX7440 3千元以下组第1名

详见 82 页。

EasyShare LS753 3千元以下组第3名

相对于 EasyShare DX7440 和 DX6440 的升级变化而言，基于 EasyShare LS743 的升级产品LS753的改变并不大，两者同样保持了修长、小巧的机身和个性的声音主题设置。

不过，EasyShare LS753 所拥有的有效像素数从 EasyShare LS743 的 400 万提升到了 500 万，而内置的存储容量也提升为2MB，达到了 32MB。同时，为更好地使用户在不同场景中快速获得最佳拍摄模式，EasyShare LS753 在预设情景模式中也增加了烟花、孩童、花卉和逆光模式。此外，由于采取拨轮的方式进行操作，因此用户在进行模式切换时也感觉比较方便。

EasyShare CX7530 3千元以下组第4名

相对于EasyShare DX系列的相机而言，针对家用设计的柯达 EasyShare CX7530 缺少了专业的形象，取而代之以时尚而简洁的外观。在功能设置方面，它减少了专业的手动功能，而增加了方便家庭用户使用的预设模式。它同样拥有 16 种情景拍摄模式和彩色、黑白、怀旧等特效色彩模式以及快门优先、光圈优先、编程自动等拍摄模式，用户在实际拍摄中操作都比较简便。另外，EasyShare CX7530 的 ISO 调节范围支持 80、100、200、400、800 等几档，大范围的ISO 值调节在家用级的数码相机中采用得并不多。EasyShare CX7530 采用了柯达自行制造的 3 倍 RETINAR 非球面光学变焦玻璃镜头，其焦距范围为 34mm～102mm，最大光圈为F2.7（广角）～F4.6（长焦）。

在测试中，CHIP 发现 EasyShare CX7530 光电转换的准确度最高，取得了本次横评中单项成绩的最高分。另外，它拍摄的图片色彩偏差很小，明暗的对比度表现非常出色。不足的是，EasyShare CX7530 所拍摄的图像中四角失光现象比较严重。

佳能 Canon

PowerShot S60 3千元～4千元组第5名

详见 80 页。

PowerShot S1 IS 3千元～4千元组第6名

虽然佳能 PowerShot S1 IS 的 CCD 仅有 334 万像素，但是它却拥有高达 10 倍的光学变焦能力。为了减轻在长焦端拍摄时相机的抖动对拍摄质量的影响，PowerShot S1 IS还装备了高精度的偏移型（Shift-type）影像稳定器（IS），该技术由佳能自主研发，之前仅仅应用在一些顶级型号的佳能摄像机之中。另外，由于 PowerShot S1 IS 镜头中使用了 USM 超声波马达，因此 PowerShot S1 IS 的变焦操作既高速又安静。

PowerShot S1 IS 的握持手感非常舒适，它拥有人像、风景、夜晚人像、运动等多



3 千元～4 千元组第 2 名：索尼 DSC-W1

大开眼界

索尼DSC-W1 同DSC-T11 一样配备了2.5 英寸大尺寸的液晶屏，非常用户取景或查看图片细节。

价格：................................3300 元
电话：...............................8008209000
网址：...............www.sonystyle.com.cn

CHIP 结论：功能丰富，外型时尚。

- 2.5 英寸 LCD
- 真实影像处理器
- 支持 USB2.0 规格

总评估： 89.41

	得分
图像质量	93.37
配置 / 人性化设计	93.94
功能 / 规格	73.68
文档 / 服务	92.00

和索尼其他的非专业相机相比，DSC-W1的规格参数显得尤为出色，它采用了 Real Imaging 处理器，1/1.8 英寸的 500 万像素 CCD 影像感应器，同时还配备了具有3倍光学变焦能力的卡尔·蔡司Vario-Tessar镜头。此外，DSC-W1 还拥有一块 2.5 英寸的液晶屏，除了可以显示更加靓丽的图片效果外，还方便了用户在拍摄的时候捕捉更为丰富的细节之处。

由于DSC-W1的LCD尺寸很大，因此它在操作区的按键密度有所增加，不过因为其布局比较合理，所以在实际操作中并没有对正常使用产生太多的影响。DSC-W1支持 6 种白平衡选项和 6 种情景模式，基本可以满足日常拍照需要。另外，DSC-W1 支持进行 MPEG VX 精细视频拍摄模式，并可最长拍摄 170分钟。由于支持 100张连拍功能，因此它还可以帮助用户连续记录某个主体的运动轨迹。DSC-W1 支持USB2.0规格的传输接口，可以更加快速的与电脑进行数据互传。

实际测试中，DSC-W1 表现均衡，尤其是在分辨率测试上取得了很高的成绩。



索尼 DSC-W1 支持多种拍摄模式。

TLFeBOOK

种拍摄场景模式，非常适合用户在不同环境下进行拍摄。PowerShot S1 IS还拥有3模式内置闪光灯、闪光前帘或后帘同步等多项特色装备和功能。另外，PowerShot S1 IS还独树一帜地将摄像键独立于快门键单独设置在取景器的旁边，非常便于用户进行视频片段的拍摄。

在性能方面，PowerShot S1 IS的图像噪声的控制能力较好，只是在ISO400时噪点较明显。另外，它在图像几何失真和四角失光测试中的成绩欠佳。

Digital IXUS500 3千元~4千元组第16名

佳能Digital IXUS500使用了1/1.8英寸具有500万有效像素的CCD影像感应器，配备了5组7片镜片的3倍光学变焦镜头。它还采用了佳能独立开发的Digic图像处理芯片，有效地优化了图像的拍摄效果。

Digital IXUS500在机身上还设置了一个单独的打印按键，通过与支持PictBridge协议的打印机相连，用户便可方便地实现相机内照片的打印操作。另外，Digital IXUS500还提供了简单的视频编辑功能，在预览模式下，用户可对拍摄的短片进行截取、裁剪等简单的编辑操作。



佳能IXUS500的外观金属质感很强。

尼康

Coolpix 5200 3千元~4千元组第9名

详见82页。

Coolpix 4200 3千元以下组第6名

尼康Coolpix 4200采用了全金属的外壳，并且配备1/1.8英寸、拥有413万像素的CCD影像感应器，图片拍摄最高分辨率可以达到2272 × 1704，可以打印成A4尺寸的照片。在功能方面，Coolpix 4200支持诸如减少干扰、添加语音注释以及相片裁剪等多项非常实用的功能。拍摄视频的时候，Coolpix 4200最高可以拍摄640 × 480@15fps的影像，如果存储卡的容量足够大的话，可以进行不限时的拍摄。由于手动功能相对欠缺，因此在特殊环境下使用Coolpix 4200会给拍摄带来一定的难度，不过相机提供的多情景模式正好可以弥补这方面的不足。此外，Coolpix 4200还拥有全景拍摄的功能选项。

在性能方面，Coolpix 4200的表现与其定位相符合，色彩、分辨率、噪点控制等方面的得分都比较均衡。不足的是，它在广角端进行拍摄时的图像几何失真较明显。

Coolpix 4100 3千元以下组第10名

尼康Coolpix 4100外形小巧，方便随身携带。在功能方面，它提供了多达15种的情景模式，可以满足普通家庭用户的在不同环境中的拍摄。另外，在视频拍摄上，Coolpix 4100提供了3种不同分辨率的拍摄模式，用户可以根据不同的输出目的进行相应的选择。Coolpix 4100内置了12MB的存储容量，另外，用户也可以通过配备SD/MMC存储卡来对容量进行扩充。

由于Coolpix 4100专门针对要求不高的家庭用户而设计，所以它提供的手动设置选项较少，但按键和菜单的设置都是比较人性化的。对于普通用户而言，它所提供的设置选项已基本可以满足日常的拍摄需要。



尼康的3款数码相机都支持减少图像干扰功能。

理光

Caplio GX 3千元~4千元组第13名

在理光所推出的数码相机中，Caplio GX是首款具有500万有效像素的机型。它不仅拥有非常轻便的机身，同时还将一些专业数码相机才具有的功能融入了整体设计之中，而且它是此次数码相机测试中为数不多的支持外接闪光灯的相机之一。

Caplio GX配备了一套由9片7组镜片组成的具有3倍光学变焦能力的镜头，变焦范围为28mm~85mm。同时，Caplio GX还支持外接镜头，通过直径为37mm的镜头转接环便可以连接广角及其他望远镜头，并与全手动及光圈优先模式相配合以达到更专业的拍摄效果。另外，Caplio GX还支持使用多种规格的电池。由于其电池仓采用了独特的结构，Caplio GX不仅可以使用两节5号碱性电池或镍氢充电池进行供电，

HITACHI
Inspire the Next

打禅时间，稳定持久纹丝不动！

日立硬盘让您体验它的稳定



日立硬盘　品质典范　Deskstar™ 台式机硬盘

机型	缓存	容量	平均寻道时间	主轴转速	介面规格
Deskstar 7K400	8MB	400GB	8.5ms	7200 RPM	Serial ATA 1.5Gb/s (串口) ATA Ultra 100 (并口)
Deskstar 7K250	8MB / 2MB	120GB-250GB	8.5ms	7200 RPM	Serial ATA 1.5Gb/s (串口) ATA Ultra 100 (并口)
Deskstar 7K80	2MB	40GB, 80GB	8.8ms	7200 RPM	ATA-7

日立硬盘授权总代理

新天下科技有限公司 电话：(0755) 8471 0166
香港展基国际有限公司 电话：800 820 0316
威健实业国际有限公司 电话：(0755) 8294 3322
讯宜国际股份有限公司 电话：(0755) 8328 3675
利集（香港）有限公司 电话：800 820 8302
新资源科技有限公司 电话：(00852) 2310 8037

欲了解更多日立硬盘产品信息请访问：http://www.hitachigst.com/portal/site/cn

TLFeBOOK



三洋 Xacti J4 拥有多款时尚外壳。

而且还支持使用锂电池（DB-43）。

在性能测试方面，Caplio GX的色彩还原能力最出色，取得了该项测试的最高分。

三洋 SANYO 三洋

Xacti J4 3千元～4千元组第15名

三洋Xacti J4的机身正面采用了拉丝处理，其余部位则采用了磨砂效果，外观具有很强的时尚韵味，小巧的机身使它非常适合女士使用。

Xacti J4 采用了支持2.8倍光学变焦的内置镜头，镜头在开机后不会伸出机身，而只是在机身内完成焦距的调整工作。由于采用内置镜头，因此它可以在保持机身轻巧的同时有效提高开机的速度，从而更利于进行抓拍。

另外，Xacti J4还配备了高亮度的LED灯，在按下快门的同时此灯一直处于开启状态。在较暗的环境中进行近距离拍摄时，它可以为自动对焦提供辅助光。而在进行微距拍摄时，它则可以起到照明的作用，从而有效避免由于相机与物体距离太近，造成光线照射不足而出现的投影现象。

Xacti J4 的图像拍摄质量较好，尤其是噪点控制比较理想。

柯尼卡美能达 KONICA MINOLTA

DiMAGE Z2 3千元～4千元组第17名

相对于DiMAGE Z10而言，DiMAGE Z2推出的时间较早，不过在规格和功能上它是高于DiMAGE Z10的。DiMAGE Z2 支持400万像素的拍摄能力，并且采用了柯尼卡美能达的复消色散(APO) GT 全玻璃镜头，可实现10倍光学变焦和4倍数码变焦。另外，DiMAGE Z2除拥有一个弹出式的闪光灯外，还提供了支持4触点的热靴插槽，用户可随意接驳外置闪光灯。

在功能方面，DiMAGE Z2的模式转盘中除各种预设拍摄模式外，也提供了A、S、M手动操控模式。在手动模式下，用户通过相机的导航键便可以对光圈、快门、曝光补偿等参数进行实时的调节。在性能方面，DiMAGE Z2 的各项成绩比较平均，除了几何失真变形位移相对较大外，其他方面表现还算正常。

DiMAGE X50 3千元～4千元组第18名

DiMAGE X50 保持了柯尼卡美能达 DiMAGE X 系列超薄、小巧的特点，它拥有支持2.8倍光学变焦的内置式镜头。它的镜头位置与以前的产品相比有所改变，由机身左上角移至了中间位置，这样有效减少了在拍摄时手指遮挡镜头的机率。DiMAGE X50 的电源开关采用了滑盖式设计，关闭时可以起到保护作用。另外，DiMAGE X50 所配备的液晶显示屏尺寸有所增加，达到了2英寸，在拍摄过程中可以得到更加理想的拍摄效果。不过，液晶屏尺寸的增大相应也增加了它的耗电量。

在功能方面，DiMAGE X50针对白平衡、测光模式、ISO 值等方面都提供了比较丰富的选择范围。另外，它还可以对拍摄的图像进行简单的编辑功能，可以完成照片的裁剪、合成等操作。

在CHIP的测试中，DiMAGE X50 凭借高像素取得了较高的分辨率得分，并且它所拍摄的色标卡中颜色的总体偏差较小。不



3千元～4千元组第5名：佳能 PowerShot S60

CHIP 编辑推荐 2004.10

精致、时尚新一代

PowerShot S60 在延续“S”系列产品特点的同时，又在硬件规格、功能设置以及操作等方面作出了较大的改进，性价比更高。

价格：......3900元
电话：......010/021-95177178
网址：......www.canon.com.cn

CHIP 结论：功能全面，操作简便。

- 滑盖式开关设计
- 可选配防水外壳
- 供电时间长

总评估： 87.65

项目	得分
图像质量	86.67
配置/人性化设计	87.88
功能/规格	87.72
文档/服务	92.00

佳能PowerShot S60拥有支持3.6倍光学变焦的镜头和支持500万有效像素的CCD影像感应器，电源开关采用了滑盖式的设计风格。在设计上它保持了佳能“S”系列的精致、时尚的特点，并且它的机身重量更轻。

PowerShot S60 机身背侧的按键布局也有了较大的改变，它增加了十字形的控制按键，并将预览、打印、菜单开启和显示屏开关4个功能分别设置在了4个方向按键上，操作更方便。

PowerShot S60还提供了间隔拍摄功能，它可以自动按预设的时间间隔进行拍摄。另外，由于S60可以选配防水外壳进行水下拍摄，所以在白平衡设置选项上，PowerShot S60 还增设了潜水模式选项。另外，由于PowerShot S60 还采用了具有更大容量的NB-2LH锂电作为供电系统，因此有效延长了持续可拍摄时间。

在CHIP的测试中，PowerShot S60 在各方面的表现都比较均衡，各个项目的得分都比较高。在图像质量的测试中，它以高分辨率的优势在分辨率的测试选项中取得了较高的得分，而且由于其所拍摄的色标卡的色彩偏差值较小，所以它也获得了很高的色彩测试成绩。



佳能 PowerShot S60 的机背设计非常简洁。

TLFeBOOK

过，DiMAGE X50 在几何失真和四角失光测试中的成绩不够理想，并且在以ISO400值拍摄时，对图片噪点的控制不够好。

DiMAGE Z10 3 千元以下组第 5 名

DiMAGE Z10 是柯尼卡美能达最新推出的一款具有 320 万像素和 8 倍光学变焦的数码相机，它保持了柯尼卡美能达 Z 系列一贯的设计风格，镜头边缘的线条更为圆润，更具时尚感。

DiMAGE Z10 与 Z 系列以前产品的最大不同之处在于，虽然它们都是高变焦倍数的数码相机，但它却采用了内置式的镜头，开机后镜头不会伸出机身，而在内部完成变焦动作。另外，DiMAGE Z10 的闪光灯也没有采用 DiMAGE Z1、DiMAGE Z2 那样的弹出式设计，而是采用了内置式的闪光灯。不过，它的 SD 卡插槽却暴露在外，虽然用户插卡和取卡时都比较方便，但却没有给予存储卡一定的保护。



柯尼卡美能达 DiMAGE Z10 的 SD 卡插拔非常方便。

DiMAGE Z10各项测试的得分相对比较均衡，整体的测试成绩可以算是比较理想的，尤其是各个ISO值的图片噪点都控制得较好。不过，它在画面几何失真方面却表现欠佳。综合 DiMAGE Z10 的规格参数和售价来看，它在长焦数码相机中的性价比还是比较高的。

华旗

DC-P710 3 千元以下组第 7 名

爱国者DC-P710采用了400万像素CCD 感光元件和 14 片 5 组结构的大变焦镜头，光学变焦倍数可以达到8.8倍。在国产数码相机品牌中，它是第一款拥有高倍光学变焦的数码相机。DC-P710提供了直方图、光圈和 ISO 值的实时显示功能，另外，它还支持 AE-L（自动测光锁定）和 AF-L（自动对焦锁定）拍摄模式，在拍摄能力方面具备了较专业的水准。

DC-P710 的整体外壳都采用了塑料材质，表面经过了磨砂处理，手感较好。在机身按键方面，DC-P710 的大部分按键都处于机身的右侧，闪光灯的弹出和设置按键也处于右手的可操作范围内。在测试中，CHIP 发现爱国者 DC-P710 在拍摄高分辨率的图像时，存储图像的速度相对较慢，但它拍摄色标卡的色彩偏差较小，图像的明暗对比度表现不错。

明基

DC S40 3 千元以下组第 9 名

明基DC S40最大的特点在于其具有一机多用的功能，除了具备家用级数码相机的照片拍摄、MPEG-4格式的动态视频拍摄功能外，它还同时拥有 MP3 播放和 FM 收音功能。通过对相机模式进行转换，配合机身上的音频装置或随机附赠的耳机，它可以方便地播放存储卡内的MP3歌曲或直接收听 FM 调频广播。

DC S40拥有1.5英寸的低温多晶硅LCD 屏幕，其屏幕的色彩饱合度较高，在阳光下的显示效果比一般LCD屏幕清晰。另外，此屏幕还可在 180 度内进行翻转，而且图像会随屏幕的翻转自动显示切换方向，非常方便用户进行自拍。



明基 DC S40 支持播放 MP3 并收听 FM 调频。

在性能方面，由于 DC S40 不支持 ISO400 的设定，并且在图像噪点的控制方面欠佳，因此它的噪点得分较低。

中恒讯视

E520 3 千元以下组第 11 名

E520采用了500万有效像素CCD影像感应器，具有 3 倍光学和 4 倍数码变焦能力，并配备了 11 万像素的 LCD 显示屏，此规格已完全可以满足普通家庭的拍摄需求。

E520 拥有全金属外壳的机身，这在一定程度上提高了相机的安全性。中恒讯视在其机身顶端的模式转盘上虽然只提供了摄像、自动和 A/S/M 三个模式选项，但在 A/S/M 档下，它仍然提供了比较丰富的调节选项，通过对选项的组合调节，可以令拍摄效果更趋于理想。

在测试中，CHIP 发现它的开机速度和

HITACHI
Inspire the Next

地球人中，他看得比谁都远！
日立硬盘让您体验它的领先



日立硬盘　品质典范
Deskstar™ 台式机硬盘

机型	缓存	容量	平均寻道时间	主轴转速	介面规格
Deskstar 7K400	8MB	400GB	8.5ms	7200 RPM	Serial ATA 1.5Gb/s（串口） ATA Ultra 100（并口）
Deskstar 7K250	8MB / 2MB	120GB-250GB	8.5ms	7200 RPM	Serial ATA 1.5Gb/s（串口） ATA Ultra 100（并口）
Deskstar 7K80	2MB	40GB, 80GB	8.8ms	7200 RPM	ATA-7

HITACHI Inspire the Next
日立硬盘授权总代理

新天下科技有限公司 电话：(0755)8471 0186
讯宜国际股份有限公司 电话：(0755)8328 3675
香港朗基国际有限公司 电话：800 820 0316
利鑫（香港）有限公司 电话：800 820 8302
威健实业国际有限公司 电话：(0755) 8294 3322
新资源科技有限公司 电话：(00852) 2310 8037

欲了解更多日立硬盘产品信息请访问：http://www.hitachigst.com/portal/site/cn

TLFeBOOK

自动对焦的速度都不够理想，但它所拍摄的样张中，色彩的偏差是比较小的，而且对比度的成绩也很好。

P430-终结者IV 3千元以下组第12名

与 E520 一样，P430 也采用了全金属的机身，但机身的颜色搭配和造型更显传统一些。P430-终结者IV机身上的按键设置比较简洁，布局也比较合理，其功能控制按键基本都处于右手可控范围内，让使用者单手便可完成简单设置和拍摄工作。它所采用的1.6英寸的液晶显示屏和USB2.0接口，也为实际拍摄和照片的传输带来了方便。

P430-终结者IV拍摄样张的整体颜色的偏差不大，但画面对比度的成绩却与E520相差较大，而且图像四角失光比较严重。

责任编辑：何文华 he_wenhua@chip.cn



3千元~4千元组第9名：尼康 Coolpix 5200

轻灵小巧

尼康Coolpix 5200兼备轻灵与小巧，出色的功能设计和优秀的性能使Coolpix 5200成为一款令人喜爱的数码相机。

价格：......3450 元
电话：......8008105769
网址：......www.nikon.com.cn

CHIP 结论：外型小巧而且功能出众。

- ＋ 辅助构图功能
- ＋ LCD 效果出色
- － 手动功能欠缺

总评估：	84.42
图像质量	87.86
配置/人性化设计	72.73
功能/规格	87.72
文档/服务	84.00

与Coolpix 4200相比，尼康Coolpix 5200虽然同样采用了全金属的外壳和3倍光学变焦的尼克尔镜头，但它的有效像素提升到了500万。Coolpix 5200提供了13种场景模式，除了模式转轮上提供的人像、风景、夜景等最常用的几个模式选项外，用户还可以通过菜单内的选项选择更多的场景拍摄模式。在人像模式中，除了正常的人像拍摄外，Coolpix 520的模式菜单内还提供了人像左、人像右、人像双人、人像近拍和人像竖拍等5个选项，当选中任意一个模式后，相机的液晶屏幕上便会显示出相应的人物轮廓。这样的功能设计对于辅助构图来说非常有帮助，对一些没有任何摄影经验的用户来说尤其实用。

Coolpix 5200对于图像噪点的控制表现较好，尤其是在最小ISO值拍摄时。另外，它在分辨率以及色彩还原方面的得分也较高。在实际应用中，我们发现在长时间拍摄后，Coolpix 5200机身会有比较明显的发热现象，不过这并不会影响到用户正常的使用。



尼康 Coolpix 5200 内置多种辅助拍摄模式。



3千元以下组第1名：柯达 EasyShare DX7440

以性价比取胜

柯达EasyShare DX7440不仅拥有出色性能的表现，而且价格相对低廉。

价格：......2550 元
电话：......010-65616561
网址：......www.kodak.com.cn

CHIP 结论：物美价廉。

- ＋ 16 种情景拍摄模式
- ＋ 色彩还原效果出色
- ＋ 几何失真小

总评估：	86.52
图像质量	89.23
配置/人性化设计	84.85
功能/规格	80.70
文档/服务	88.00

柯达EasyShare DX7440虽然是EasyShare DX6440的升级型产品，但两者除所采用的镜头、CCD尺寸以及像数数相同外，其他方面都有了天壤之别。DX7440的外观具备了较强的专业形象，机身右侧突起的手柄使握持更加稳固，按键的布局也使它更容易操作。供电方面，它也由DX6440的5号电池供电改为了锂电池供电，有效延长了拍摄时间。

在功能方面，DX7440的提升幅度更大。它提供了多达16种的情景拍摄模式，比DX6440多了近10种。DX7440内置的存储容量也提升了一倍达到了32MB，并且它还增加了全手动档（M档），可以使高级用户获得更多的手动拍摄享受。另外，DX7440在LCD取景器、慢速快门以及感光度等方面也都具有很大的提升。

而得益于施耐德镜头的优良品质，DX7440在几何失真的测试中取得了最高得分，而在光电转换和色彩方面，它也取得了非常高的成绩。



柯达 EasyShare DX7440 可以通过底座直接打印。





家庭影院级的多媒体平台 宽屏液晶电视电脑

用宽屏液晶电视电脑欣赏精彩无限的F1赛事直播节目，超强的震撼逼真效果，感觉就和现场观看一样过瘾！引领电脑科技先锋，创造无限娱乐体验。TCL锐翔K6616采用英特尔最新推出、强劲性能的Intel®915系列芯片组，内置媲美FX5200的英特尔GMA900显卡和多声道立体音频输出单元，支持更多元化的数字媒体格式播放和强大完整的电视功能，同时结合最符合人体视觉比例、全球领先的16:10宽屏液晶显示，一起实现电脑与电视、高画质与高音质的完美视听结合，真正成为家庭影院级的多媒体平台。

锐翔K6616　7,198元

- 含超线程(HT)技术的英特尔®奔腾®4处理器530(3.0GHz、1MB二级高速缓存、800MHz前端系统总线)
- Intel®915系列芯片组
- 512M DDR双通道内存
- Serial ATA 120G 7200转(8M缓存)
- 集成多声道声卡
- DVD
- Intel®GMA900显卡支持DirectX 9.0
- 15.4"宽屏液晶
- 电视收看、录制功能

锐翔K3653　4,998元

- 英特尔®赛扬®D处理器325 (2.53GHz、256KB二级高速缓存、533MHz前端系统总线)
- 256M DDR
- 80G 7200转
- DVD
- 集成5.1声卡
- 高性能AGP共享显存
- 15.4"宽屏液晶

intel inside pentium 4 HT

TCL电脑科技(深圳)有限公司　地址：深圳市高新技术开发区南区一道TCL大厦　邮编：518057　电话：0755-86158888　传真：0755-86158007　服务热线：800-830-8365　网址：www.tclinfo.com

TLFeBOOK



5 款 925X 主板横向评测

体验高端的精彩

英特尔在发布915系列芯片组的同时还发布了925X芯片组，将主板的性能推向了新的高峰。925X与915系列芯片组之间的相同点和不同点是什么？哪一款产品设计更加完美？哪种技术更加贴近我们更加实用？ CHIP 本次的925X主板横向评测将给你一个准确的答案。

英特尔于去年初发布的865、875P芯片组创造了Socket478平台的辉煌，AGP8X、HT（超线程）技术、双通道内存，以及SATA接口和千兆网卡，每一项技术都代表了科技的进步。时隔一年半，865、875P芯片组已然结束了其使命，而915系列、925X芯片组接替了865、875P的位置。

与915系列芯片组相比，925X芯片组也支持LGA775封装的处理器和DDRII内存，并且启用了全新的PCI-E总线。925X芯片组的基本规格与英特尔的915系列芯片组相同，且在管脚封装和南桥搭配方面也完全相同。不过，925X芯片组与915芯片组在对内存的支持方面略有差别。这种差别和当年865系列芯片组、875系列芯片组之间的差别有点类似。

“PAT”光辉不减

“PAT”技术早在875P芯片组时就已经提出来了，它通过调节内存参数达到提高内存性能，从而提高系统整体性能的目的，这是当时875P与865系列芯片组的主要差别。现在英特尔将该技术延续到了925X芯片组，这也是925X芯片组与915系列芯片组的主要差别。由于技术问题，部分早期推出的925X主板并未开启该功能。但随着时间的推移，现在零售的主板都已经开启了PAT功能，而早期购买了该主板的用户也可以通过更新BIOS来使自己的主板支持该功能。

增强的磁盘和网络控制器

随着国内宽带网及无线网络的逐步普及，可下载的视频、音频文件越来越多，用户对磁盘的容量与读写速度的要求也越来越高。为了能够让用户仅需要支付低廉的成本就可以显著提升磁盘子系统部分的性能，很多925X主板均采用了ICH6R南桥芯片。此外，部分主板还配备了多组RAID控制器。而在网络配置方面，千兆以太网控制器成为925X主板的标准配件。部分925X主板还配置了双网卡，甚至配置无线网卡，为台式机主板增加了无线AP功能。

多元化的超频功能

超频是可以获得附加价值最直接的手段之一，而超频操作在以前往往是硬件发烧友的专利，普通用户如果想将自己的系统超频使用，往往需要找熟悉硬件的朋友帮忙才可以完成。另一方面，随着芯片组集成度越来越高和主板同质化现象日趋严重，基于相同芯片组的不同产品之间的性能差距越来越小。为了拉开产品之间的差距，很多产品集成了较为强大且操作方便的超频功能，并且大部分支持超频功能的925X主板都具有自动超频功能，这对于对硬件不甚了解的用户会有很大帮助。自动超频功能可以由主板根据接入设备的个体质量来自动检测每一配件的安全极限性能，并且加强各配件之间的协调性，最终权衡出系统整体性能的极限。

本次CHIP一共测试了5款基于925X芯片组的主板，测试平台、测试方法与上期的915系列主板横向评测完全相同。具体内容详见CHIP《新电脑》2004年第9期第64页。不过，本次参测产品的数量相比上月915系列主板要少很多，这是由925X特殊的市场定位决定的。由于925X芯片组是英特尔的高端产品，它将取代875P的位置，成为高端主板产品的代表。考虑到产品成品率和产品本身的质量把关严格等问题，英特尔首先会供应一线大厂，而在晚些时候才会将芯片组供应给具有一定实力的二线厂商，而一些自主设计能力较弱或以OEM为主的厂商则由于设计能力不足，最终将无法推出基于925X的产品。

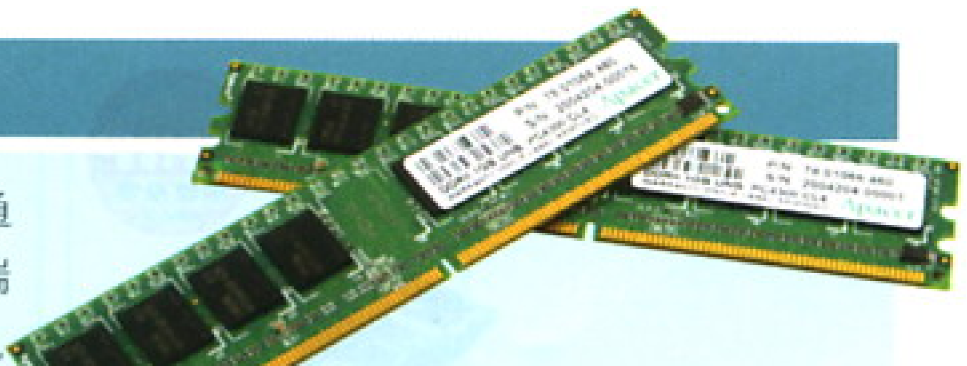
TLFeBOOK

CHIP 测试结果

从 CHIP 测试的 5 款产品来看，其中 4 款产品都具有超频功能，并且都支持主板自动超频和手动操作。它们所提供的超频功能已经不仅仅局限于调节CPU外频和倍频，而是将绝大部分配件参数的控制权交给了用户，其中包括CPU和内存电压，以及显示卡和北桥电压，甚至还包括 PCI-E x16显示卡总线的运行频率。另外一点，在自动超频功能方面，每款产品都各有特色。例如华硕 Hyper Path2 功能，不仅在PAT功能的基础上进一步提升了内存的性能，同时还利用特有的“PEG Link Mode”技术提升了显示性能。而技嘉利用特有的散热和供电系统大幅提高了 CPU 的运行频率，以达到提升系统综合性能的目的。这一系列自动和手动超频功能的综合使用，在以前的主板产品中是十分少见的。但现在看来，这些功能似乎已经成为了高端产品的标准配置之一，它可以满足高端用户“完全自我”的 DIY 心理，并且让消费者体现到了“物有所值”的含义。

内存兼容性

925X芯片组最大可支持4GB容量的双通道 DDRII 内存，由于925X 芯片组定位在高端应用，所以 CHIP 在测试内存兼容稳定性时，会将每款主板的所有 DIMM 插槽都插满，以检验不同内存之间的兼容稳定性。CHIP在测试时选用了多种不同品牌、不同颗粒的内存，其中需要特别说明的是，CHIP特别挑选了Apacer DDRII 1GB UNB PC4300 CL4内存用于测试，主要是由于该内存条使用了三星K4T51083QB-GCD5内存颗粒；默认时序高于普通 DDRII 内存，达到了4-4-4-11，并且单条容量达到了1GB，也是本次横向测试惟一一组使用三星颗粒的内存条，而其他内存条均使用Micron 颗粒。从 CHIP 测试结果来看，本次参测的 5 款主板都拥有较好的内存兼容性，Apacer 可以与使用 Micron 颗粒的 DDRII533 内存组合使用，系统稳定运行没有问题。



Apacer DDRII 1GB UNB PC4300 CL4 内存。

CHIP 结论

人性化设计有所增强

本次参测的 5 款主板相比以前相同定位的 875P 主板，无论是在硬件规格方面，还是在软件功能方面都有所增强。尤其是在人性化设计方面，相比前一代产品有了很多改进。“人性化设计和服务”这一概念以前大多是系统级产品关心的重点，而对于主板等配件产品来说，往往不会受到用户的过多关注。但随着市场竞争的不断加剧，一线厂商的产品除了在产品配置和功能方面具有较大优势以外，在人性化设计和服务方面的优势也逐渐展露出来。这一类产品不仅在软件操作界面上下足了功夫，让用户使用更加方便、舒适，甚至在硬件方面也绞尽脑汁，在软硬件结合的基础上，尽量满足高端消费者在不同方面的各种苛刻要求。由于Pentium4 5xx 处理器的发热量相比前一代Pentium4C 要高很多，在传统风冷的散热条件下，散热噪音势必会较大，所以本次参测的所有产品都具备了噪音控制功能，都是根据 CPU 温度调节风扇转速的原理实现的。但由于不同产品的操控灵活度不尽相同，所以每款主板达到的最终效果也不尽相同。在硬件安全保护方面，本次测试的925X 主板都具有超频失败保护功能，可以在超频失败的情况下，只要重新启动电脑，就可以恢复到系统默认状态运行。即便 CPU 超频以后可以正常进入操作系统，功能完备的健康监控系统也会随时监控 CPU 或系统不同位置的温度，如果达到警戒伐值，安全保护功能则会采取相应措施以保证系统硬件不受到伤害。为了方便用户使用，监控系统所采用的软硬结合设计良好，所有主板在 BIOS 和操作系统内都可以随时察看各部件的温度以及运行状态。其中升技AA8+游戏魔眼还为用户配置了独特的uGuru Clock外置监视器，用户使用更加方便。在主板硬件做工和安装方面，每一款主板都采用了不同颜色区分 A、B 通道的 DIMM 插槽，各种外设接口也采用了不同颜色标注，并且在周围还会有相应标注，以方便用户连接使用。



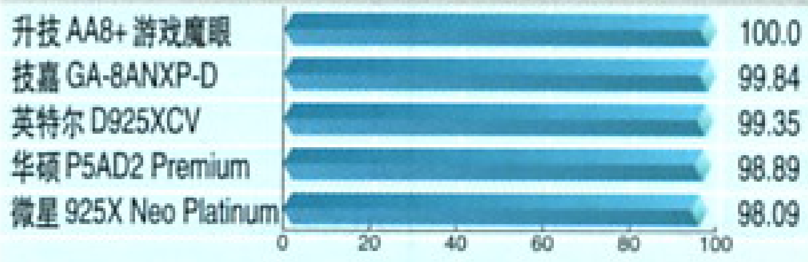
升技AA8+游戏魔眼配置的uGuru Clock外置监视器。

CHIP 推荐

本次参测的 5 款主板都是现阶段各厂商基于 925X 芯片组最高配置的产品，它们代表了时下个人电脑主板的最高水平。值得关注的是**华硕** P5AD2 Premium 主板采用华硕的第二代人工智能技术，不但配置极高，且性能均衡、人性化设计出色。而**技嘉** GA-8ANXP-D 主板不但做工与兼容稳定性测试成绩出色，而且其动态超频功能更可在保证系统稳定工作的情况下大幅提高电脑系统的性能。鉴于这两款主板这些出色的测试表现，我们授予这两款主板编辑推荐奖。

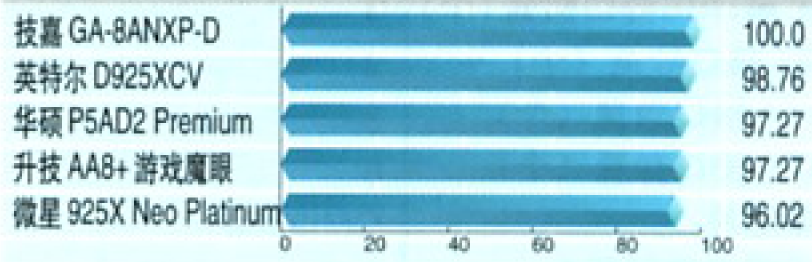
性能

升技 AA8+ 游戏魔眼主板的性能较高。



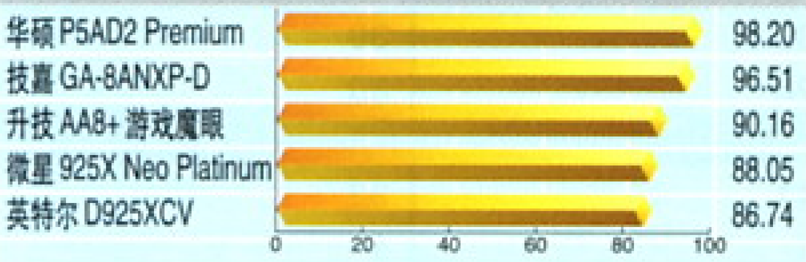
做工质量 / 兼容稳定性

技嘉 GA-8ANXP-D 主板兼容稳定性出色。



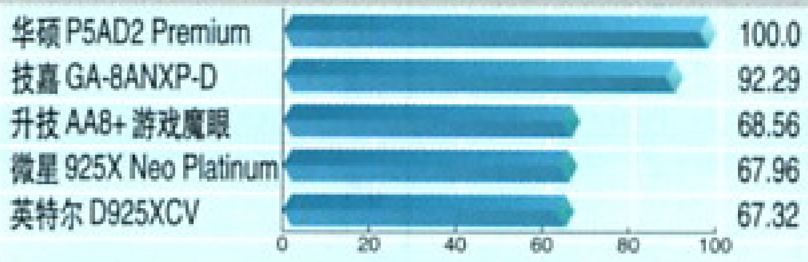
总评估

华硕 P5AD2 Premium 主板综合成绩最好。



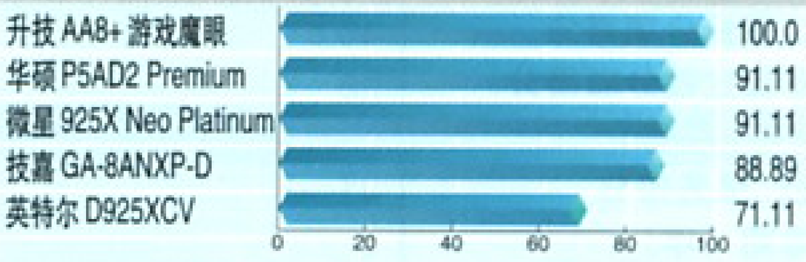
配置 / 人性化设计

华硕 P5AD2 Premium 主板配置相对较高。



文档服务

文档得分差距不大。



TLFeBOOK

5 款 925X 主板横向评测



1



2



3



4



5

产品	P5AD2 Premium	GA-8ANXP-D	AA8+ 游戏魔眼	925X Neo Platinum	D925XCV
厂商	华硕	技嘉	升技	微星	英特尔
价格（元）	2928	2188	1799	2100	1980
电话	8008206655	010-82856054	8008200323	010-82511688	8008201100
网址	www.asus.com.cn	www.gigabyte.com.cn	www.abit.com.cn	www.microstar.com.cn	www.intel.com.cn
评估					
总评估	98.20	96.51	90.16	88.05	86.74
性能	98.89	99.84	100.0	98.09	99.35
配置 / 人性化设计	100.0	92.29	68.56	67.96	67.32
做工质量 / 兼容稳定性	97.27	100.0	97.27	96.02	98.76
文档服务	91.11	88.89	100.0	91.11	71.11
实测数据					
性能					
实测频率（MHz）	3613	3617	3668	3599	3600
Aquamark3	62.2	64.48	62.98	61.47	62.16
Bench32 Dhrystones	4313248	4338688	4552024	4355680	4301800
Bench32 Whetstones	30979	31000	32667	30883	30837
Bench32 Memory	2296450	2434000	2456750	2456750	2503850
QuakeIII 1024x768 32bit（FPS）	426.1	429.5	442.6	420.6	426.1
QuakeIII 1600x1200 32bit（FPS）	370.2	370.8	361.1	354.2	369.9
3Dmark03	11248	11274	11148	10999	11245
CodeCreatures benchmark	6488	6599	6557	6462	6465
Sandra Integer	25541	25586	25980	25444	25421
Sandra Floating-Point	34053	34046	34625	33713	33902
Sandra RAM Int Buffered	4835	4802	4932	4790	4768
Sandra RAM Float Buffered	4844	4803	4935	4780	4772
PCmark2004 Pro CPU score	5536	5564	5612	5537	5477
PCmark2004 Pro Memory score	5491	5508	5588	5442	5483
PCmark2004 Pro HDD score	5030	5011	5125	5024	5073
File Decryption（MB/s）	104	104	105	103	103
Audio Conversion（KB/s）	2829	2828	2862	2813	2819
WMV Video Compression（FPS）	60	62	63	61	62
DivX Video Compression（FPS）	81	81	82	81	81
配置 / 人性化设计					
芯片组	925X+ICH6R	925X+ICH6R	925X+ICH6R	925X+ICH6R	925X+ICH6R
最高 FSB 速度（MHz）	800	800	800	800	800
支持内存类型	DDR II	DDR II	DDR II	DDR II	DDR II
最高内存规格	PC4300 × 2	PC4300 × 2	PC4300 × 2	PC4300 × 2	PC4300 × 2
内存插槽数量（个）	4	6	4	4	4
PCI-E x16 插槽数量（个）	1	1	1	1	1
PCI 插槽数量（个）	3	2	2	3	4
背板提供USB接口数量（个）	4	4	4	4	4
可扩展USB接口数量（个）	4	6	4	4	4
1394 接口数量（个）	3	2	3	3	3
PATA 接口数量（个）	3	1	1	3	1
SATA 接口数量（个）	8	8	4	4	4
声效芯片	CMI9880	ALC880	ALC880	CMI9880L	ALC880
集成磁盘控制器 1	Sil3114CT176	Sil3114CT176	无	VT6410	无
集成磁盘控制器 2	IT8212F	无	无	无	无
RAID 支持	Matrix,RAID0+1	Matrix,RAID0+1	Matrix	Matrix,RAID0+1	Matrix
做工质量 / 兼容稳定性					
做工质量分项得分	40.5	40	40.5	39.5	39
兼容稳定性分项得分	28	30	28	28	30
文档 / 服务					
文档 / 服务得分	41	40	45	41	32
保修期（年）	3	1	3	1	1

TLFeBOOK

参测产品

第一名

华硕 P5AD2 Premium

详见第87页

第二名

技嘉 GA-8ANXP-D

详见第88页

第三名

升技 AA8+ 游戏魔眼

升技AA8+游戏魔眼采用了与AG8相同的PCB设计，但却提供了更为强大的超频功能。相比AG8，AA8+游戏魔眼着重增强了人性化的设计，集成Debug功能，但没有增加太多额外的硬件功能。

uGuru是升技最新开发的一套集自动超频、健康监控、售后问题检索等功能于一身的多用途系统平台。用户通过它可以随时了解主板的工作状态，同时还可以对系统噪音、各部件运行频率等进行调节，最重要的是它还包含有一套可以获得互动服务支持的BlackBox（黑匣子）。通过它，在系统出现问题时，您可以完全不必自己动手，全部工作交给软件，包括系统全套软硬件配置信息，您只要简单描述问题现象，通过互联网发给升技的工程师，他们就会为你提出具体的解决方案，真正做到互动式专家服务。

除了以上介绍的内容，uGuru还包括两个核心组件，其一是OTES散热系统；其二是uGuru Clock电眼通。经过全新设计的OTES北桥散热系统，可利用CPU风扇吹出的强烈气流帮助北桥芯片散热，进一步配合uGuru提高主板的超频能力，并且控制风扇噪音，以较低的风扇转速便可以得到较好的散热效果。而电眼通则是升技提出的一套全新的监控设备，它可与uGuru完美结合，进一步增强uGuru的各种功能。通过它，用户不仅可以在机箱外部通过专有的显示屏了解CPU、内存、PCI-E总线等相关设备的运行状况，在需要切换不同使用环境时，只要按动电眼通顶部的模式切换按钮，就可以瞬间切换到预先设定的各种模式，完成超频操作，改变系统运行速度。除此以外，电眼通还具有新邮件或MSN消息提示功能，以及时间及室内温度显示功能。当您正在进行全屏操作，如打游戏或看影碟时，一旦有新消息，电眼通就会将相应提示发送到LCD显示屏，用户不必像以往那样必须切换操作界面才可以得知此消息。虽然一般情况下电眼通需要与具备uGuru功能的主板配合使用，但经过测试CHIP发现，即便是不具备该功能的其他品牌的主板，在使用USB线缆将电眼通与主板正确连接后，依旧可以显示CPU温度等基本信息。

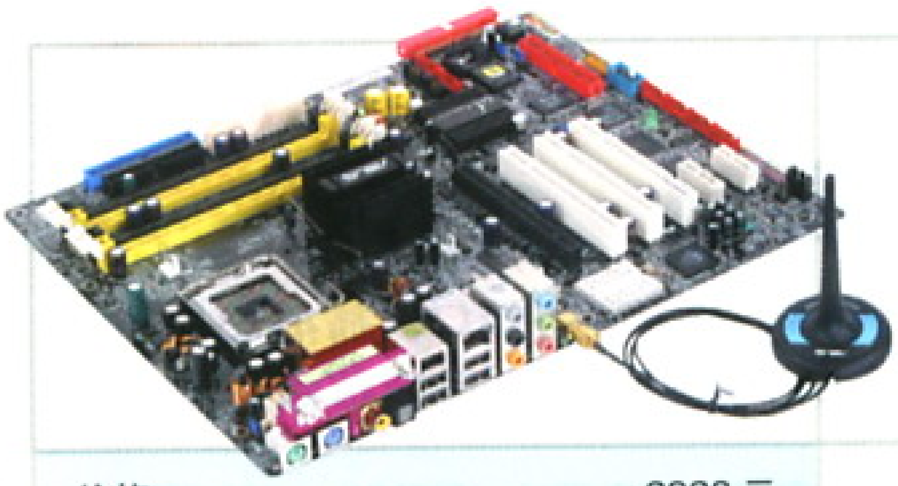


微星 925X Neo Platinum 丰富的背板接口。

第四名

微星 925X Neo Platinum

相比前三款主板的豪华配置，微星925X Neo Platinum则显得简单、实用。925X Neo Platinum在ICH6R南桥芯片的基础上加装了VT6410 IDE RAID磁盘控制器，不仅弥补了ICH6R仅提供一个IDE接口的不足，同时还满足了追求高性价比，想组建双通道IDE RAID用户的需求。在网络配置方面，该主板采用了千兆网卡与百兆网卡搭配的方式，这种做法不但降低了成本，也可以满足现阶段绝大部分用户的需要，即便要实



价格：……………………………………2928元
电话：……………………………8008206655
网址：……………………www.asus.com.cn

CHIP 结论：出色的人性化设计。

- 支持802.11g
- 四通道SATA RAID控制器
- MyLogo2 功能

总评估： 98.20

项目	得分
性能	98.89
配置/人性化设计	100.0
做工质量/兼容稳定性	97.27
文档服务	91.11

第一名华硕 P5AD2 Premium

人工智能技术，人性化设计好

华硕P5AD2 Premium主板支持802.11g接入，同时具备支持无线AP功能的无线网卡，功能强大，人性化设计出色。

与华硕基于915P芯片组的顶级产品P5GD2 Premium相同，P5AD2 Premium也配备了基于PCI-E总线的双千兆网卡，以及支持802.11g接入，同时具备无线AP功能的无线网卡。

在磁盘控制器方面，两款主板如出一辙，同样都是Sil3114CT176四通道SATA RAID控制器和IT8212F IDE RAID磁盘控制器，音频组件也完全一样。两款产品的不同点在于P5AD2 Premium加入了PAT功能，并且华硕在此基础上进一步挖掘PAT的潜力，提出了Hyper Path2内存优化技术和全新的"4：3"概念。通过PAT和Hyper Path2的双重功效，可以提高内存性能达7%，但这需要品质极好的内存，才可顺利通过PAT和Hyper Path2的双重折磨。而"4：3"概念是指FSB与内存频率的比值。P5AD2 Premium率先支持DDR Ⅱ 600内存，但在3：2或1：1模式下，如果要想让DDR Ⅱ 600内存发挥真正实力，CPU会处在超频模式下，"4：3"的提出就是用来解决这个问题的。通过"4：3"模式，在使用DDR Ⅱ 600内存时，CPU的FSB也正好是以800MHz频率运行，并未处在超频状态下。

在软件功能方面，P5AD2 Premium再显神威。"PEG Link Mode"依旧可以提高系统的显示性能，但其效能远没有在915平台那样明显。N.O.S超频系统是华硕最新开发的一套软硬件结合的超频工具，它可以全方位、多角度对系统的各主要零部件进行细微调节。即便是对硬件不甚了解的初学用户，P5AD2 Premium也已经以百分比或FSB/DDR Ⅱ数值的形式预制了多种超频档位，用户可以逐个试验，最终找到适合自己系统的一项。

TLFeBOOK

现双机对联也完全没有问题。

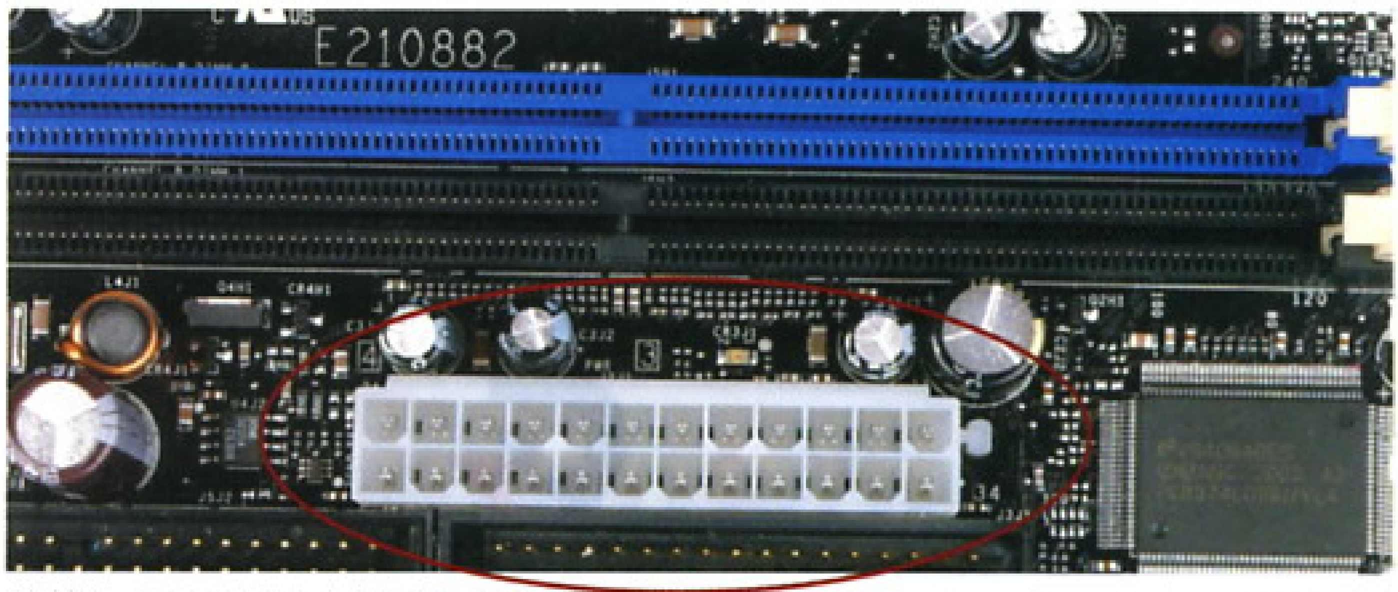
在软件功能方面，925X Neo Platinum 提供了 Debug 功能，通过 D-Bracket2 背板预置的 4 颗 LEDs，用户可以清楚地判断出问题所在。至于超频功能，CoreCell 则可以帮助用户轻松实现超频操作。它提供的功能虽然没有升技 uGuru 那样丰富多彩，但仍然可以满足极端爱好者对性能的追求。

相比其他几款925X主板，925X Neo Platinum具有较为强大的连通功能。该主板板载 CMI9880L Codec，支持RCA和光纤输出功能，并且 RCA 端口还设有保护网，用以避免撞击造成的接口损坏。另一方面，DigiCell是该主板的数码核心。通过该软件，用户可以方便地与多种数码设备交换数据。如果配合微星自有品牌的 MEGA Stick MP3 随身听，还可以自行设定和编辑其中的各种信息，与 MEGA Stick MP3 的编辑功能遥相呼应，完美组合，创造出属于自己的数码天地。

第五名

英特尔 D925XCV

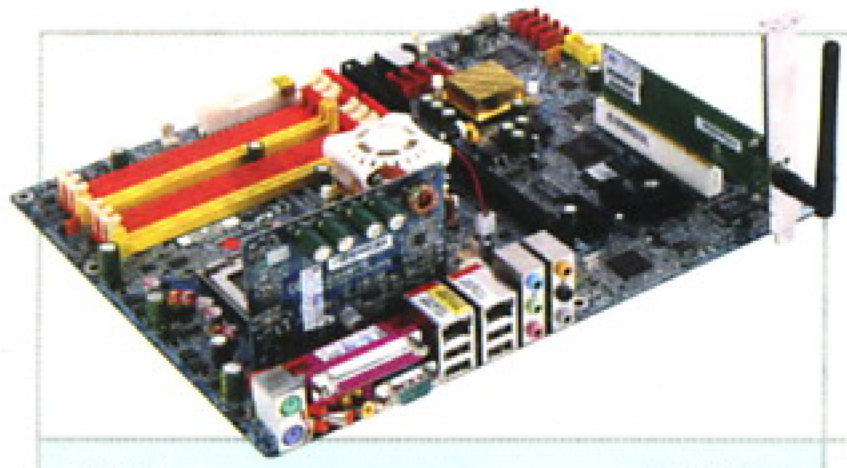
在英特尔 D925XCV 磁盘接口不远处，金色的“Intel”字样格外显眼，这也是英特尔首次以蚀刻的形式将Logo与主板结合在一起。在有背景光源强烈冲击的环境下，半透明“Intel”字样周边还会泛有朦胧的光环环绕，对于使用透明机箱并且装有高光灯管的用户来说，它将为机箱内部增色不少。在硬件规格方面，该主板配置较为简单，没有使用第三方磁盘控制器，仅依靠 ICH6R 支持英特尔独家的 Matrix RAID 功能。与本次参测的其他主板相比，D925XCV 有三点与众不同的特色。其一，主板上留有两个单独的“D”型4pin电源接口，上下各一，一进一出。位于上部的电源输入端口主要起到额外供电的作用，相当于一块额外的供电模块；而位于底端的电源输出端口则可以弥补主板“额外”占用了的电源接口，同时也缓解了某些电源线缆过短，与底部硬盘等设备连接困难的问题。其二，D925XCV采用的24pin电源接口为通栏卡扣的 ATX 插座，虽然它的卡扣部分比GA-8ANXP-D使用的宽栏设计更长，即便是用20pin的电源，其卡扣接触点也不会偏离到电源接口边角的部分，所以两者起到的保护作用完全相同，由此也可以看出英特尔对用户负责的态度。其三，现在英特尔原厂主板也加入了多种调节项目，其中包括对处理器倍频、内存时序等零部件的相关参数的调节，一改英特尔主板调节能力差的印象。平时3针的BIOS跳线默认状态是连通 1-2 针脚，当连通 2-3 针脚后，对于普通主板来说，一般起到清空 CMOS 信息的作用，而对于 D925XCV 来说，它则是进入高级功能的大门。在连接 2-3 针脚的状态下，接通电源，主板会自动进入 BIOS 高级设定模式，此时相比常规模式增加了 CPU 倍频选择、内存时序调节等功能。在设定完毕之后，主板会提醒用户关机并将跳线恢复到 1-2 标准模式下，如果再次开机跳线仍然保持在 2-3 状态下，主板会再次进入高级 BIOS 菜单，直到跳线恢复常规状态位置，主板才会正常工作。在音频方面，该主板采用 ALC880 音效芯片，后面板提供了完整的 7.1 环绕输出接口，并且还支持 RCA 和光纤输出功能，方便用户与数码设备连接使用。



英特尔 D925XCV 主板采用通栏卡扣的电源接口。

在软件功能方面，D925XCV 的人性化设计较为出色。该主板具有快速启动功能，可以在系统重启时跳过繁琐的自检操作，直接进入操作系统启动界面，前后时间不超过 10秒，大大缩短了系统的启动时间。另外，D925XCV 主板还具有一套完整的健康监控系统，可以随时向用户提供 CPU 温度、电压和风扇转速等零配件健康信息。

责任编辑：李顶曦 li_dingxi@chip.cn



第二名技嘉 GA-8ANXP-D

动态超频，方便易用

采用蓝色 PCB 板的技嘉 GA-8ANXP-D，不同接口、插槽使用不同颜色区分，特别加入了一项 M.I.B2 内存调节选项，动态超频能力强。

价格：……2188 元
电话：……010-82856054
网址：……www.gigabyte.com.cn

CHIP 结论：出色的人性化设计。

- 不同接口用不同颜色
- EasyTune5 超频工具
- U-Plus DPS 供电模块

总评估：96.51

项目	得分
性能	99.84
配置/人性化设计	92.29
做工质量/兼容稳定性	100.0
文档服务	88.89

GA-8ANXP-D最突出的特点就是它与众不同的 U-Plus DPS 供电模块，通过它不仅可以为主板提供更强的CPU电流来支持更高的 CPU 频率，而且该模块同时还起到了散热的作用，可以将供电系统所产生的高热通过在 U-Plus DPS 模块上的散热片迅速散发出去，以保证 CPU 电流的纯净。值得关注的是，技嘉 GA-8ANXP-D 具有很好的动态超频功能，主板特别加入了一项 M.I.B2 内存调节选项，该选项中罗列了目前市场中的主流品牌内存，用户只要在选项中选择自己使用内存的正确品牌，系统将会针对你选择的DDR Ⅱ 内存品牌组建一套完整的配置、运行方案。主板会在硬件最底层对内存的时序、电流、运行频率等进行综合调节，将主板的性能最大地发挥出来。实测情况表明，打开此选项后，CPU 的真实工作频率可达（215MHz × 18）3870MHz，且系统仍可以稳定地工作。

在人性化设计方面，GA-8ANXP-D 的配置同样出色。该主板区别于普通24pin主板使用的电源接口，而是采用了宽栏卡扣的电源插头。这种插座的好处是即便插入 20pin的电源插头，也可以保证插头不会脱落。现阶段由于传统 ATX 2.03 规范的 20pin 电源插头完全可以插入 24pin 插座并且正常工作，因此如果使用传统 20pin ATX 电源（单卡扣的 24pin 电源插座，其卡扣锁定位置与20pin电源插头并不对应）就可能会造成长期使用后电源插头松动的隐患。而 GA-8ANXP-D主板所采用的这种宽栏卡扣插座就可完全杜绝以上情况的发生。另外 GA-8ANXP-D的北桥芯片还配有散热片和可方便拆卸的风扇。

TLFeBOOK

技嘉科技™
GIGA-BYTE TECHNOLOGY



boxod

TLFeBOOK

理性的选择来自专业的测试

十佳硬件排行榜

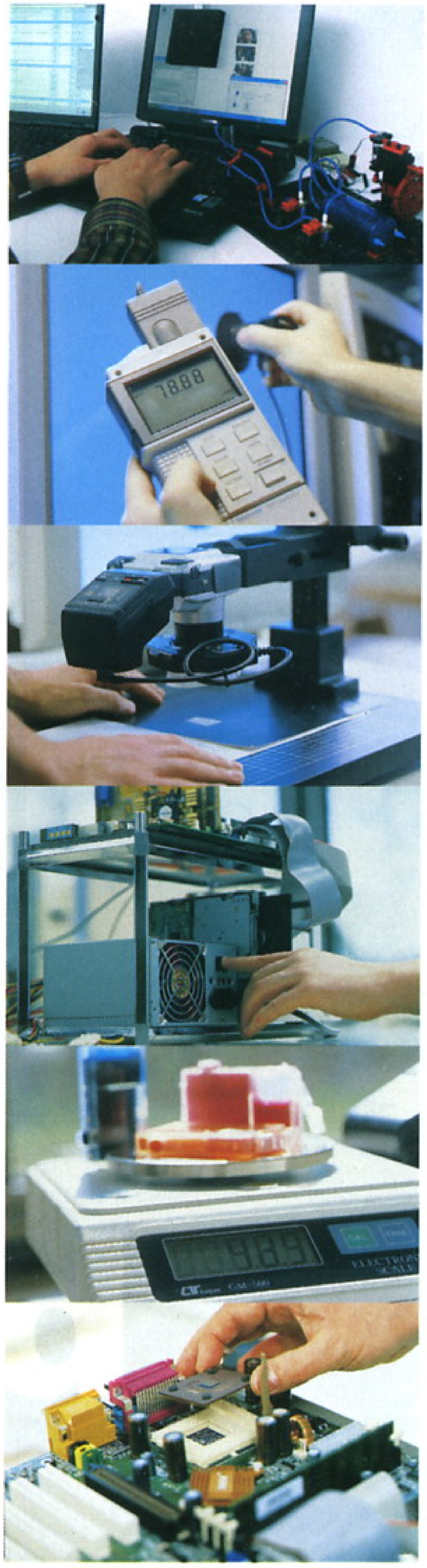
您知道这个月又有哪些新产品出现吗？它们与那些稍早一些面市、正在热销的产品有何差别？性能上谁好谁坏？服务上谁优谁劣？CHIP实验室将通过对这些产品的测试和研究为您解答疑问。

基于CHIP专业的测试标准和严谨的测试流程，我们得以将所有测试结果数字化，进而根据这些数字化的结果算出每类测试产品的单项得分，然后按照CHIP统一设定的权值百分比计算出每个产品的总评估成绩。而CHIP每月更新的“十佳硬件排行榜”正是按照上述总评估成绩的高低来排列的。

目前，针对主流的二十余类IT产品，CHIP都分别设立了十佳排行榜，其中很多产品还按照不同的价位分成了两到三个排行榜。这种基于专业、严谨的测试数据的各类别、各价位产品的排行榜，将对倡导理性消费的用户带来最直接的购物参考。

CHIP“十佳硬件排行榜”是各类产品依靠自身实力比武的大擂台，而CHIP每月评出的“编辑推荐奖”则属于那些在当月上榜，且在“十佳硬件排行榜”中成绩优于同类别产品，同时性价比出众的“最值得购买”的精品。此外，在“十佳硬件排行榜”和月度“编辑推荐奖”的基础上，CHIP每年还会评选一次“年度产品大奖”，这个奖项的得主必须同时具备下面几个条件：1.在“十佳硬件排行榜”上曾经获得过好名次，2.获得过月度“编辑推荐奖”，3.是同类别产品中最具代表性的产品之一。

CHIP的科学和严谨是读者信赖的基础，也是CHIP奖牌含金量的基础。



CHIP 全球测试中心

CHIP全球测试中心隶属于德国弗戈博达（VogelBurda）媒体集团，总部设在德国的慕尼黑市。作为全欧洲乃至全球最著名的中立IT产品评测机构之一，CHIP全球测试中心由分布在欧洲和亚洲各国的评测实验室组成，拥有世界一流的设备和专业的评测人员。

CHIP全球测试中心基于用户的使用需求和市场发展趋势，开发了标准的测试软件和严密的测试方法。这个庞大的测试网络对用户需求更为精确的人性化模拟和测试方案的创造性设计，保证了结果更为准确与权威。

CHIP全球测试中心中国实验室成立于1999年12月，是CHIP全球测试中心的一个重要组成部分，其主要任务是根据CHIP杂志的编辑方针和版面需求，测试中国市场上的热销IT产品，对主流IT技术和产品进行客观、合理、公正的评判。

测试标准的科学性

CHIP不仅仅测试产品的性能，而是进行包括产品性能、品质、人性化设计、服务、文档等各种指标的综合评测，最终目的是帮助用户了解每件产品的综合价值，并为用户提供最适宜的购买建议。

测试方法的严谨性

CHIP分布在各国的评测实验室是全球协作的一个整体，采用统一的测试基准、统一的测试平台、统一的测试方法以及统一的测试设备。

CHIP所有评测基于历史数据库进行打分和排名，产品排行榜保持每月更新，优秀的新产品随时可以在排行榜上找到属于自己的位置。其中每类产品的前十名在“十佳产品排行榜”上公布。

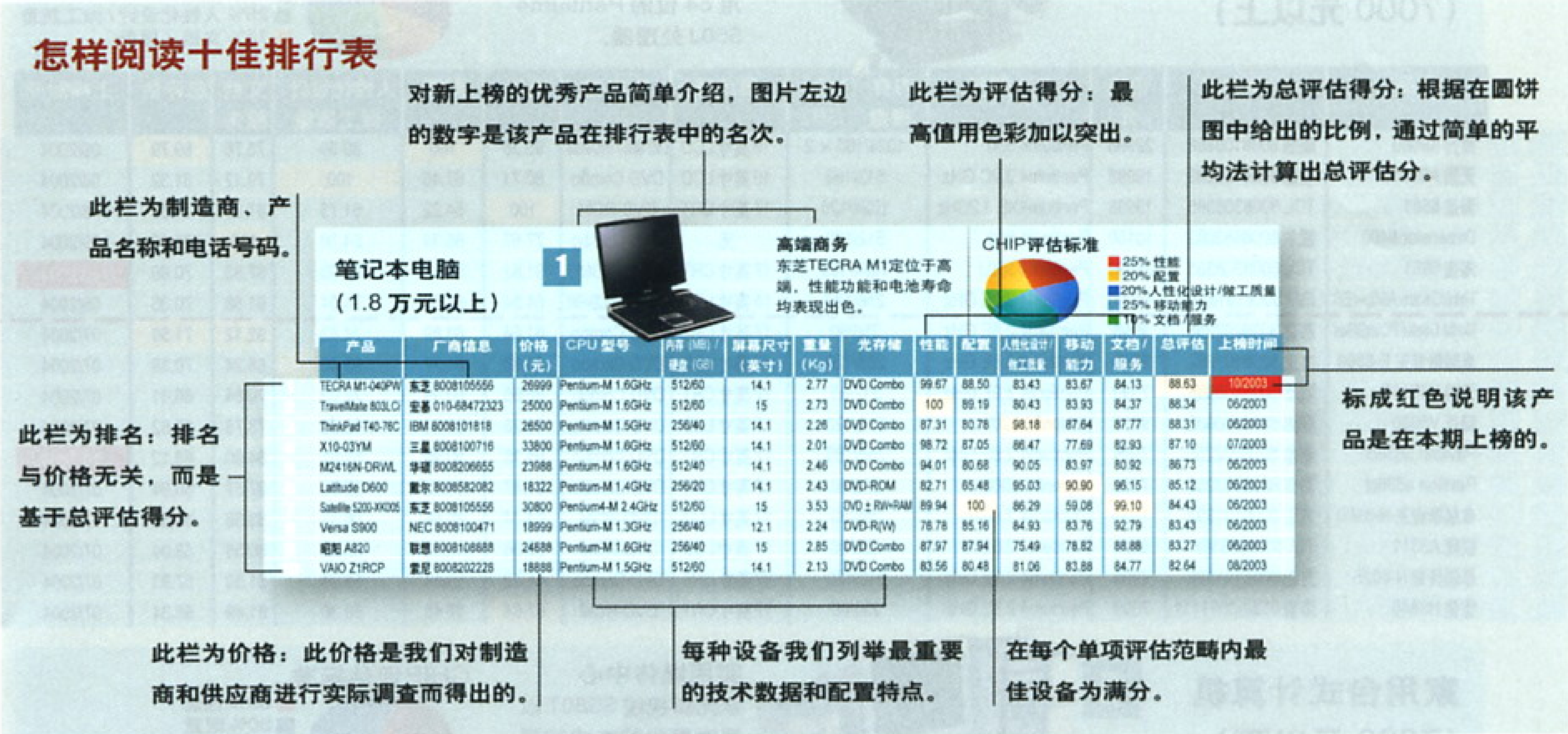
CHIP全球测试中心总部定期在CHIP Intranet上统一发布最新的测试标准和测试软件、最新的测试数据库、最新的测试平台标准，并在德国统一购买或设计制造最新的测试设备。各国实验室也可通过CHIP Intranet与总部及其他实验室保持紧密的合作和交流。

目前，中国实验室作为CHIP全球测试中心的重要组成部分，也担负了一部分对测试标准进行改进和完善的任务。我们会把新的方案提交给CHIP测试中心总部，由他们统一颁布，并在全球执行。

测试工具的创造性

CHIP全球测试中心在德国慕尼黑设有专门的部门支持全球各个国家的评测实验室，他们还负责制定最新的测试方案并开发新的、CHIP专用的测试设备和测试软件。他们是CHIP测试标准与世界最新技术保持同步的有力保证。

TLFeBOOK



产品	厂商信息	价格（元）	CPU 型号	内存 (MB) / 硬盘 (GB)	屏幕尺寸（英寸）	重量 (Kg)	光存储	性能	配置	人性化设计/做工质量	移动能力	文档/服务	总评估	上榜时间
TECRA M1-040PW	东芝 8008105556	26999	Pentium-M 1.6GHz	512/60	14.1	2.77	DVD Combo	99.67	88.50	83.43	83.67	84.13	88.63	10/2003
TravelMate 803LCi	宏碁 010-68472323	25000	Pentium-M 1.6GHz	512/60	15	2.73	DVD Combo	100	89.19	80.43	83.93	84.37	88.34	06/2003
ThinkPad T40-76C	IBM 8008101818	26500	Pentium-M 1.5GHz	256/40	14.1	2.26	DVD Combo	87.31	80.78	98.18	87.64	87.77	88.31	06/2003
X10-03YM	三星 8008100716	33800	Pentium-M 1.6GHz	512/60	14.1	2.01	DVD Combo	98.72	87.05	86.47	77.69	82.93	87.10	07/2003
M2416N-DRWL	华硕 8008206655	23988	Pentium-M 1.6GHz	512/40	14.1	2.46	DVD Combo	94.01	80.68	90.05	83.97	80.92	86.73	06/2003
Latitude D600	戴尔 8008582082	18322	Pentium-M 1.4GHz	256/20	14.1	2.43	DVD-ROM	82.71	65.48	95.03	90.90	96.15	85.12	06/2003
Satellite S200-XK005	东芝 8008105556	30800	Pentium4-M 2.4GHz	512/60	15	3.53	DVD ± RW+RAM	89.94	100	86.29	59.08	99.10	84.43	06/2003
Versa S900	NEC 8008100471	18999	Pentium-M 1.3GHz	256/40	12.1	2.24	DVD-R(W)	78.78	85.16	84.93	83.76	92.79	83.43	06/2003
昭阳 A820	联想 8008108888	24888	Pentium-M 1.6GHz	256/40	15	2.85	DVD Combo	87.97	87.94	75.49	78.82	88.88	83.27	06/2003
VAIO Z1RCP	索尼 8008202228	18888	Pentium-M 1.5GHz	512/60	14.1	2.13	DVD Combo	83.56	80.48	81.06	83.88	84.77	82.64	08/2003

本月榜评

时至中秋、国庆，暑促的销售高潮已经过去，上半年面市的那些新产品该风光的已经风光过，不成功的也已经黯然退场，总之，它们的风头已经出尽，IT厂商也已开始把工作重心转移到全面推出自己的秋季新品上来。而且，这次的秋季新品发布非常集中，国内外多家大厂均在相近的时间一次性推出了数十款产品。预计，这些秋季新品将在未来两个月内迅速占据CHIP十佳硬件排行榜的显要位置。

随着采用915/925X芯片组主板的台式机逐渐面市，以及英特尔90nm制程处理器的全面上市，采用新核心、新架构的产品将成为今后半年PC机市场的主角。而凭借其与生俱来的亲和力，以及日益成熟的市场，数码产品则将继续大展拳脚，成为未来一段时间IT市场最大的增长点。数字娱乐、数码影像等词汇成为IT厂商们描述其秋季新品时最常用的口头禅，这也说明家用IT消费已经占据了越来越多的市场份额，未来一段时间，围绕家庭应用的新品将会吸引更多的目光。

家用台式机：新架构仍在试水

虽然联想、戴尔、惠普等PC大厂商均在其高端产品中使用了915/925X芯片组主板，但由于新的架构暂时还不能带给用户大幅的性能提升，因此，采用新架构的产品目前仍停留在试水阶段，要想真正普及成为主流配置，尚需时日。本期上榜的TCL海盗 6981 虽然使用了 925X 芯片组主板、1GB 的 DDRII 533MHz 内存、GeForce PCX5900 128MB PCI-E 显卡和 Pentium4 550J（3.4GHz）CPU 的高配置，但在性能得分上，它仍旧未能超越早些时候上榜的同系列产品 TCL 海盗 6681。作为 7000 元左右的主流产品，例如本期上榜的惠普 Pavilion u638cl 等，它们仍旧在使用成熟的 865 芯片组主板。详见本期第 40、41 页。

笔记本电脑：新核心带来性能飞跃

在本期上榜的笔记本电脑中，除了万元以下的产品外，其他的全都使用了Dothan核心处理器，纵观排行榜的“性能”得分，不难看出使用Dothan核心处理器的产品都在该项得分上名列前茅，并且优势相当明显。飞跃性的性能提升加上越来越平易近人的价格，Dothan 核心处理器产品已开始向主流过渡。

本期CHIP一共测试了8款笔记本电脑新品，其中就有三款分别刷新了三个价位段排行榜的总分记录。它们分别是华硕M6B21Ne-DU、华硕M24C16A-DR和东芝Satellite A60-034008。其中，华硕M6B21Ne-DU刷新了所有笔记本电脑排行榜“性能”和“配置”项的最高分，而后两者则因出众的性价比赢得本月的“CHIP编辑推荐奖”。详见本期第41~43页。

数码相机：不要只看外表

在本月，CHIP给大家带来了35款数码相机的横向评测，虽然，目前市面上正在销售的数码相机远不止 35 这个数字，但这 35 款却几乎都是目前各大数码相机厂商最新推出的产品。并且，这次横向评测也是CHIP《新电脑》迄今为止对数码相机最为“苛刻”的一次测试。我们从CHIP德国实验室全面引进了目前国际上最新标准的测试方法和测试设备，对数码相机的各种元器件性能和应用性能作出了全面且苛刻的测试，其中包括各种感光度拍摄条件下的图像噪声、色彩准确度、图像精度、广角端镜头畸变、四角失光、OECF（光电转换能力）等性能测试项。详见本期第 54 页。

有些读者也许会问：现在数码相机已经越来越成为一种时尚的生活用品，就像手机一样，功能和性能有时候并不是决定购买的主要因素，外观和个性化往往才是其最主要的卖点。为什么CHIP还要在这种时候对数码相机进行如此繁复和苛刻的性能测试呢？其实，这一点也不矛盾。因为外观好恶等主观因素是因人而异的，萝卜白菜各有所爱，这没法用统一的标准去衡量，但归根到底数码相机始终是用来拍照而不仅仅是用来“Show”的。同样是一款超轻薄、大液晶屏的数码相机，其拍摄质量、反应速度、各种特殊拍摄环境下的适应能力等就会相差很大，由于采用的CCD等元器件品质不同，其性能差异也会非常巨大。同时，同样是一款较高端的准专业级数码相机，其特长和倾向性也会有所差异，这从它们在各项性能方面的表现强弱往往可以准确区分。类似的例子不一而足，总之，CHIP 的观点是，任何时候不要轻视性能，就像CHIP认为任何时候不要轻视人性化设计、说明文档、售后服务等一样，它们都是一件商品的重要组成部分。





TLFeBOOK

家用台式计算机（7000 元以上） 5



64 位现身
TCL海盗6981率先使用 64 位的 Pentium4 550J 处理器。

CHIP评估标准



10000 元以上

产品	厂商信息	价格（元）	CPU 型号	内存（MB）/ 硬盘（GB）	显示器	光存储	性能	配置	人性化设计 / 做工质量	文档 / 服务	总评估	上榜时间
锋行 K9000	联想 8008108888	22998	Pentium4 550	1024/160 × 2	19 英寸 LCD	DVD Multi + DVD-ROM	95.26	100	80.59	73.76	89.79	09/2004
天骄 A9001T	联想 8008108888	19998	Pentium4 3.2C GHz	512/160	19 英寸 LCD	DVD Combo	80.71	67.46	100	79.12	81.32	08/2004
海盗 6681	TCL 8008308365	19998	Pentium4XE 3.2GHz	1024/120	17 英寸 CRT	DVD-ROM	100	54.22	61.73	67.83	71.87	08/2004
Dimension8400	戴尔 8008582082	10160	Pentium4 540	512/160	无	DVD Combo	77.67	65.39	54.30	100	71.49	09/2004
海盗 6981	TCL 8008308365	26990	Pentium4 550J	1024/160	17 英寸 CRT	DVD-ROM	91.62	59.35	60.90	67.83	70.69	10/2004
ThinkCentre A50p-4EC	IBM 8008101818	15999	Pentium4 3.0E GHz	256/120	15 英寸 LCD	DVD-ROM+CD-RW	64.34	62.55	74.04	91.88	70.36	08/2004
Media Center PC m588cn	惠普 8008202255	9999	Pentium4 2.8E GHz	256/80	17 英寸 CRT	DVD Combo	61.64	68.89	74.43	92.12	71.59	07/2004
卓越影音王 E-8500	方正 8008101992	9999	Pentium4 2.8E GHz	256/120	17 英寸 LCD	DVD Combo	59.99	61.27	95.06	68.24	70.38	07/2004
天骄 E3011T	联想 8008108888	7999	Pentium4 2.8E GHz	512/80	17 英寸 CRT	DVD Combo	60.69	60.99	77.93	70.84	66.61	07/2004
锋行 V8000	联想 8008108888	9798	Athlon64 3200+	512/120	17 英寸 LCD	DVD Combo	63.25	56.94	73.99	73.76	65.62	07/2004
Pavilion u638cl	惠普 8008202255	7999	Pentium4 2.8E GHz	256/160	17 英寸 CRT	DVD Combo	65.16	59.99	51.91	84.00	63.12	10/2004
Pavilion a536cl	惠普 8008202255	7199	Athlon64 3000+	512/80	17 英寸 CRT	DVD Combo	61.47	51.75	55.35	87.57	60.94	07/2004
卓越影音王 N-8500	方正 8008101992	7999	Pentium4 2.8GHz	256/60	17 英寸 LCD	DVD-ROM	44.74	46.66	86.63	63.36	58.58	07/2004
锐翔 A3311	TCL8008308365	9998	Pentium4 2.6GHz	256/80	17 英寸 LCD	DVD-ROM	50.96	45.38	68.22	80.58	58.04	07/2004
卓越传奇 N-8025	方正 8008101992	7999	Pentium4 2.8E GHz	512/120	17 英寸 CRT	DVD Combo	61.42	59.04	56.24	51.50	57.93	07/2004
智佳 H8848	海信 0532-3091111	7399	Pentium4 2.8E GHz	256/80	17 英寸 CRT	DVD-ROM	67.64	47.45	50.36	61.49	56.34	07/2004

7000~10000 元

家用台式计算机（7000 元以下） 5



实用媒体中心
紫光新视线 S580T 以相对廉价的方式实现本地和无线媒体播放。

CHIP评估标准



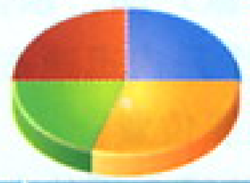
产品	厂商信息	价格（元）	CPU 型号	内存（MB）/ 硬盘（GB）	显示器	光存储	性能	配置	人性化设计 / 做工质量	文档 / 服务	总评估	上榜时间
嘉翔 9028H-D	长城 8008101118	6999	Pentium 4 2.8E GHz	512/120	17 英寸 CRT	DVD Combo	73.11	57.03	57.24	65.88	63.23	07/2004
Pavilion u528cl	惠普 8008202255	6999	Pentium4 2.8E GHz	256/80	17 英寸 CRT	DVD Combo	62.51	52.91	52.97	87.57	61.00	07/2004
家和 L5000-T280E	神舟 8008307108	5998	Pentium4 2.8E GHz	512/80	17 英寸 CRT	DVD Combo	64.38	56.57	58.62	56.62	59.43	07/2004
飞越 6000-3500	方正 8008101992	6999	Celeron 2.4GHz	256/40	17 英寸 LCD	DVD-ROM	35.01	42.97	95.23	68.72	57.51	07/2004
新视线 S580T	紫光 010-62792288	5999	Pentium4 2.8GHz	256/80	17 英寸 CRT	DVD-ROM	53.65	54.89	61.51	58.00	56.64	08/2004
真爱 F7700-903A	同方 8008105546	6988	Pentium4 2.8GHz	256/80	17 英寸 CRT	DVD-ROM	51.78	43.34	68.00	73.68	56.59	07/2004
时代经典 6990A	实达 8008100586	5698	Pentium4 2.8C GHz	256/80	17 英寸 CRT	DVD Combo	58.73	51.66	51.14	60.19	54.93	08/2004
真爱 X7700-951	同方 8008105546	6999	Pentium4 2.8C GHz	256/80	17 英寸 CRT	DVD-ROM	61.51	40.26	51.53	73.68	54.46	07/2004
新视线 6020A	紫光 010-62792288	6999	Pentium4 2.8C GHz	512/80	17 英寸 CRT	DVD Combo	58.73	52.24	46.64	59.95	53.95	07/2004
喜悦 8000	七喜 020-82253999	5999	Pentium4 2.8E GHz	512/80	17 英寸 CRT	DVD-ROM	56.69	45.41	52.58	61.17	52.95	07/2004

商用台式计算机 8



经典升级
惠普Compaq D538CMT 保持了产品配置和结构的灵活性，配置升级。

CHIP评估标准



产品	厂商信息	价格（元）	CPU 型号	内存（MB）/ 硬盘（GB）	芯片组	显示器	性能	配置	人性化设计 / 质量 / 安全	文档服务	总评估	上榜时间
开天 A610	联想 8008108888	17500	Pentium4 3GHz	1024/120	865PE	15 英寸 LCD	94.68	100	94.41	90.54	95.10	11/2003
商祺 N600	方正 8008101992	18999	Pentium4 3.2 GHz	512/80	865PE	15 英寸 LCD	100	98.91	94.95	83.98	95.01	11/2003
英政 3200	浪潮 8008600011	14299	Pentium4 3GHz	512/120	865PE	15 英寸 LCD	97.91	91.06	89.22	100	94.01	11/2003
Optiplex GX270	戴尔 8008582082	15778	Pentium4 2.4C GHz	512/40	865G	17 英寸 LCD	72.13	95.55	90.45	93.05	87.67	11/2003
世恒 8030H-C	长城 8008100285	14500	Pentium4 3GHz	512/120	865PE	15 英寸 LCD	96.91	88.49	80.63	80.89	86.72	11/2003
启天 M6200	联想 8008108888	9549	Pentium4 2.8C GHz	256/80	848P	15 英寸 LCD	83.84	69.12	92.91	97.10	85.53	07/2004
Compaq D530CMT	惠普 8008105959	9500	Pentium4 2.8C GHz	512/80	865G	无	76.68	76.78	100	82.92	84.95	11/2003
Compaq D538CMT	惠普 8008105959	5500	Pentium4 2.8C GHz	256/40	865G	无	78.56	67.29	99.86	90.64	84.55	08/2004
精鼎 A310	TCL 8008308365	6898	Pentium4 2.4C GHz	256/80	865PE	17 英寸 CRT	77.95	76.93	94.68	86.10	84.34	12/2003
商祺 9000	方正 8008101992	11999	Pentium4 2.4C GHz	256/80	865PE	15 英寸 LCD	78.63	86.36	83.08	90.54	84.28	11/2003

便携投影机 3



小巧便携
IBM M400 投影机结构紧凑，体积小巧，重量仅有 1.1 千克。

CHIP评估标准



产品	厂商信息	价格（元）	投影技术	标称亮度值（流明）	实测重量（kg）	分辨率	投影性能	配置	人性化设计	文档	服务	总评估	上榜时间
爱普生 EMP-74	爱普生 8008109977	15000	LCD	2000	3.00	1024 × 768	100	71.48	46.57	97.50	81.82	81.33	05/2004
惠普 MP3222	惠普 8008202255	24800	DLP	2000	1.80	1024 × 768	93.74	74.59	58.69	80.00	87.88	81.12	10/2004
IBM M400	IBM 8008101818	23000	DLP	1100	1.10	1024 × 768	79.92	64.10	96.4	42.50	100	80.79	10/2004
惠普 MP3130	惠普 8008202255	32000	DLP	2000	1.80	1024 × 768	92.74	75.41	54.32	90.00	87.88	80.15	05/2004
富可视 LP120	富可视 010-82861818	25000	DLP	1100	0.90	1024 × 768	78.80	54.26	100	80.00	63.64	79.72	05/2004
爱普生 EMP-54	爱普生 8008109977	13000	LCD	2000	3.00	800 × 600	97.27	66.99	47.82	97.50	81.82	79.60	05/2004
紫光 DX1	紫光 010-82672688	29000	DLP	2800	2.90	1024 × 768	98.74	72.46	45.18	77.50	75.76	79.20	05/2004
联想 TDW660	联想 8008108888	26000	DLP	1500	2.00	1024 × 768	90.30	84.43	50.60	87.50	84.85	79.08	05/2004
飞利浦 cClear LC4745	飞利浦 8008205128	24500	LCD	2600	4.00	1024 × 768	93.10	82.46	44.59	87.50	90.9	78.99	05/2004
明基 PB7105	明基 0512-68095919	12500	DLP	2000	3.30	800 × 600	95.16	62.95	50.58	85.00	81.82	78.01	05/2004

TLFeBOOK

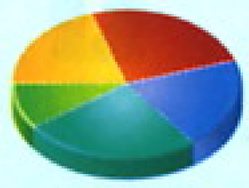
笔记本电脑（2 万元以上）

1



再上新高
华硕 M6B21Ne-DU 再次将笔记本电脑性能和配置推上新的高度。

CHIP 评估标准



- 25% 性能
- 20% 配置
- 20% 人性化设计/做工质量
- 25% 移动能力
- 10% 文档/服务

#	产品	厂商信息	价格（元）	CPU 型号	内存 (MB)/硬盘 (GB)	屏幕尺寸（英寸）	重量 (Kg)	光存储	性能	配置	人性化设计/做工质量	移动能力	文档/服务	总评估	上榜时间
1	M6B21Ne-DU	华硕 8008206655	27888	Pentium-M 765	1024/60	15.4	3.14	DVD Dual	100	100	87.58	49.67	94.58	84.39	10/2004
2	ThinkPad T42p-HWC	IBM 8008101818	40888	Pentium-M 745	1024/60	15.0	2.85	DVD Multi	99.55	89.33	88.75	48.80	100	82.70	09/2004
3	TravelMate8000	宏基 010-68472323	22700	Pentium-M 745	512/80	15.0	3.03	DVD Multi	89.18	88.51	85.47	48.37	73.96	76.58	07/2004
4	VAIO A19CP	索尼 8008202228	29888	Pentium-M 745	512/60	17.0	3.93	DVD Dual	85.25	88.84	100	33.17	88.67	76.24	08/2004
5	ThinkPad T41p-GEC	IBM 8008101818	40888	Pentium-M 1.7GHz	512/60	14.1	2.48	DVD Combo	73.17	78.81	87.22	55.52	100	75.38	08/2004
6	VAIO X505AP	索尼 8008202228	28888	ULV Pentium-M 1.1GHz	256/20	10.4	0.83	DVD Dual	44.67	72.49	77.54	100	88.67	75.04	09/2004
7	LifeBook S7010	富士通 8008289383	28888	Pentium-M 1.7GHz	512/80	14.1	1.97	DVD SuperMulti	61.98	88.43	86.16	58.28	98.53	74.84	08/2004
8	ThinkPad X40-6YC	IBM 8008101818	25888	LV Pentium-M 1.2GHz	256/40	12.1	1.48	DVD Combo	50.80	76.17	83.86	78.50	100	74.33	06/2004
9	X30-RH030Y	三星 8008105100	29800	Pentium-M 1.7GHz	1024/80	15.4	2.49	DVD Combo	82.96	76.52	82.07	43.27	91.10	72.39	04/2004
10	ThinkPad R50p-22C	IBM 8008101818	35888	Pentium-M 1.7GHz	512/60	15.0	3.17	DVD Multi	67.88	83.07	86.43	45.83	100	72.33	08/2004

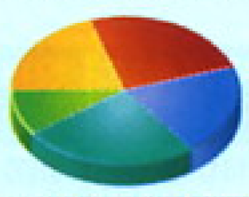
笔记本电脑（1.5 万元~2 万元）

3



宽屏新尺寸
明基 Joybook7000-C01 率先使用 14.1 英寸宽屏幕，使宽屏规格更完整。

CHIP 评估标准



- 25% 性能
- 20% 配置
- 20% 人性化设计/做工质量
- 25% 移动能力
- 10% 文档/服务

#	产品	厂商信息	价格（元）	CPU 型号	内存 (MB)/硬盘 (GB)	屏幕尺寸（英寸）	重量 (Kg)	光存储	性能	配置	人性化设计/做工质量	移动能力	文档/服务	总评估	上榜时间
1	M6B15N-DR	华硕 8008206655	18288	Pentium-M 1.5GHz	256/60	15.4	3.00	DVD Combo	77.66	69.46	86.36	48.80	94.58	72.24	04/2004
2	Latitude X300-PP04S	戴尔 8008582082	19577	LV Pentium-M 1.2GHz	640/40	12.1	1.39	DVD Combo	57.67	71.66	76.80	68.61	97.80	71.04	04/2004
3	Joybook7000-C01	明基 0512-68092520	15888	Pentium-M 715	256/40	14.1	2.17	DVD Combo	71.58	70.90	82.64	48.72	83.25	69.11	10/2004
4	TouchBook Y2DWACZKR	松下 8008100781	19999	LV Pentium-M 1.3GHz	256/40	14.1	1.50	DVD Combo	60.15	65.25	85.36	66.53	67.10	68.50	09/2004
5	ViewBook VB 1510S	优派 8008203870	16888	Pentium-M 735	256/40	15.0	2.50	DVD Combo	71.78	67.86	78.27	47.82	92.39	68.36	09/2004
6	Joybook 6000-C06	明基 0512-68092520	17888	Pentium-M 1.5GHz	512/60	12.1	1.67	DVD Combo	65.92	63.93	79.56	55.21	81.91	67.17	08/2004
7	X10plus-RV6DE7	三星 8008105100	18800	Pentium-M 1.6GHz	256/60	14.1	2.05	DVD Combo	67.53	68.57	75.54	47.69	91.86	66.81	04/2004
8	Joybook5100-C08	明基 0512-68092520	16880	Pentium-M 1.5GHz	256/40	15.0	2.82	DVD Combo	69.28	63.49	81.65	49.18	80.98	66.74	04/2004
9	昭阳 A500	联想 8008108888	19288	Pentium-M 1.5GHz	256/40	14.1	2.41	DVD Combo	70.29	72.36	83.47	39.48	81.33	66.74	08/2004
10	Joybook8100-C01	明基 0512-68092520	17880	Pentium-M 1.5GHz	256/40	15.4	2.99	DVD Combo	73.49	66.03	87.30	37.99	80.98	66.63	04/2004

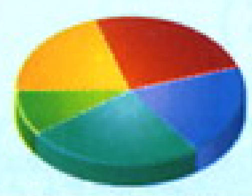
笔记本电脑（1 万元~1.5 万元）

1



经典升级
华硕 M24C16A-DR 升级了显示芯片和 CPU，整体性能更为突出。

CHIP 评估标准



- 25% 性能
- 20% 配置
- 20% 人性化设计/做工质量
- 25% 移动能力
- 10% 文档/服务

#	产品	厂商信息	价格（元）	CPU 型号	内存 (MB)/硬盘 (GB)	屏幕尺寸（英寸）	重量 (Kg)	光存储	性能	配置	人性化设计/做工质量	移动能力	文档/服务	总评估	上榜时间
1	M24C16A-DR	华硕 8008206655	13588	Pentium-M 725	256/60	14.1	2.42	DVD Combo	76.44	73.76	88.22	51.87	88.51	73.33	10/2004
2	VAIO S16C	索尼 8008202228	14888	Pentium-M 1.5GHz	256/40	13.3	1.91	DVD Combo	63.12	66.84	90.70	54.63	88.67	69.82	09/2004
3	P30-83WJ	三星 8008105858	14628	Pentium-M 725	256/60	14.1	2.58	DVD Combo	68.64	69.40	83.47	51.05	91.93	69.69	09/2004
4	TravelMate4000	宏基 010-68472323	14000	Pentium-M 715	256/40	15.0	2.98	DVD Combo	69.24	64.20	85.45	51.70	81.43	68.31	09/2004
5	王牌 X200	TCL 8008308365	14999	Pentium-M 1.4GHz	512/60	12.1	2.04	DVD SuperMulti	66.83	71.63	70.74	56.68	75.46	66.90	05/2004
6	S5214N-DR	华硕 8008206655	14988	Pentium-M 1.4GHz	256/40	12.1	1.49	DVD Combo	63.07	60.15	72.34	59.96	85.00	65.76	04/2004
7	Q25-GSCHN	三星 8008105100	14800	LV Pentium-M 718	512/60	12.1	1.42	DVD Combo	59.55	63.11	74.54	53.95	91.93	65.10	08/2004
8	Versa E2000	NEC 8008201581	14900	Pentium-M 1.5GHz	256/60	15.0	2.89	DVD Combo	70.40	61.15	79.01	48.33	72.88	65.00	08/2004
9	Compaq nx5000	惠普 8008202255	14699	Pentium-M 1.4GHz	256/40	15.0	2.66	DVD Combo	53.89	62.60	83.83	48.91	97.48	64.73	04/2004
10	S5210NE-DR	华硕 8008206655	14988	ULV Pentium-M 1GHz	256/20	12.1	1.41	DVD Combo	54.07	59.26	70.60	65.25	85.00	64.30	04/2004

笔记本电脑（1 万元以下）

1



奔 4 新春
东芝Satellite A60-034008 定价合理，软硬件配置完善，并具有高亮屏幕。

CHIP 评估标准



- 25% 性能
- 20% 配置
- 20% 人性化设计/做工质量
- 25% 移动能力
- 10% 文档/服务

#	产品	厂商信息	价格（元）	CPU 型号	内存 (MB)/硬盘 (GB)	屏幕尺寸（英寸）	重量 (Kg)	光存储	性能	配置	人性化设计/做工质量	移动能力	文档/服务	总评估	上榜时间
1	Satellite A60-034008	东芝 8008202048	8999	Mobile Pentium4 2.8GHz	256/40	15.0	3.23	DVD Combo	59.00	66.32	85.42	31.55	91.51	62.14	10/2004
2	R3100D	长城 8008100285	9999	Pentium-M 1.4GHz	256/30	14.1	2.67	DVD-ROM	60.96	52.13	75.76	51.90	83.06	62.10	04/2004
3	蓝宝石T16-71524D0SM8	京东方 8008107188	9999	Pentium-M 715	256/40	12.1	2.37	DVD-ROM	61.75	50.41	71.50	49.68	69.67	59.21	09/2004
4	昭阳 E255	联想 8008108888	9999	Pentium-M 1.4GHz	256/40	14.1	2.58	DVD-ROM	58.25	51.57	75.18	41.46	79.29	58.21	04/2004
5	Afina AL7180C	SOTEC 8008106636	9888	LV Mobile Athlon XP-M 1800+	256/40	12.1	2.05	DVD Combo	45.24	59.50	73.15	44.20	85.86	57.48	10/2004
6	Unisbok T810D	紫光 010-82672688	9999	Pentium-M 1.4GHz	256/30	15.0	2.74	DVD-ROM	50.76	50.31	70.34	52.24	73.31	57.21	04/2004
7	灵迅 M300	同方 8008105546	7999	Celeron-M 1.3GHz	256/40	14.1	2.52	DVD-ROM	56.50	47.42	71.41	42.45	86.60	57.16	09/2004
8	E3500D	京东方 8008107188	9999	Pentium-M 1.4GHz	256/30	14.1	2.90	DVD-ROM	61.82	46.74	61.40	43.88	90.06	57.06	04/2004
9	天运 M142D	神舟 8008307108	7990	Pentium-M 1.4GHz	256/40	14.1	2.65	DVD-ROM	57.82	51.20	66.55	45.00	68.87	56.14	04/2004
10	V1-C0923	夏新 8008582588	8888	ULV Celeron-M 333	256/30	12.1	1.54	无	43.32	43.74	69.96	58.84	77.19	56.00	10/2004

TLFeBOOK

数码相机（4千元以上）

1



回归自然
松下DMC-LC1采用仿传统相机的设计思路，操作时手感更好。

CHIP评估标准



- 50% 图像质量
- 20%配置/人性化设计
- 20% 功能/规格
- 10% 文档/服务

5千元以上 / 4千元~5千元

产品	厂商信息	价格（元）	CCD 分辨率（万像素）	CCD 尺寸（英寸）	变焦倍数（光学）	随机存储器	图像质量	配置/人性化设计	功能/规格	文档/服务	总评估	上榜时间
松下 DMC-LC1	松下 8008100781	9980	490	2/3	3.2X	16MB SD	91.17	100	80.70	84.00	90.12	10/2004
卡西欧 EX-P600	卡西欧 021-32174898	5060	600	1/1.8	4X	9MB(内置)	85.39	84.85	92.98	92.00	87.46	10/2004
富士 FinePix F810	富士 8008206300	4499	630	1/1.7	4X	16MB xD	100	87.88	92.98	88.00	94.97	10/2004
三星 Digimax α 5	三星 8008181212	4200	510	1/1.8	3X	32MB SD	77.14	87.88	92.98	100	84.74	10/2004
索尼 DSC-T11	索尼 8008209000	4080	500	1/2.4	3X	32MB MS Duo	73.09	78.79	71.93	92.00	75.89	10/2004

数码相机（3千元~4千元）

1



全能选手
三星Digimax V5不仅外观时尚，而且各项性能均衡，表现出色。

CHIP评估标准



- 50% 图像质量
- 20%配置/人性化设计
- 20% 功能/规格
- 10% 文档/服务

产品	厂商信息	价格（元）	CCD 分辨率（万像素）	CCD 尺寸（英寸）	变焦倍数（光学）	随机存储器	图像质量	配置/人性化设计	功能/规格	文档/服务	总评估	上榜时间
三星 Digimax V5	三星 8008181212	3800	530	1/1.8	3X	32MB SD	94.95	84.85	91.23	100	92.69	10/2004
索尼 DSC-W1	索尼 8008209000	3330	510	1/1.8	3X	32MB MS	93.37	93.94	73.68	92.00	89.41	10/2004
奥林巴斯 C-770 UltraZoom	奥林巴斯 010-65613355	3950	400	1/2.5	10X	32MB xD	86.56	81.82	98.25	92.00	88.49	10/2004
柯达 EasyShare DX7590	柯达 010-65616561	4000	530	1/2.5	10X	32MB(内置)	91.70	81.82	84.21	88.00	87.86	10/2004
佳能 PowerShot S60	佳能 010/021-95177178	3900	500	1/1.8	3.5X	32MB CF	86.67	87.88	87.72	92.00	87.65	10/2004
佳能PowerShot S1 IS	佳能 010/021-95177178	3650	320	1/2.7	10X	32MB CF	81.34	81.82	100	92.00	86.23	10/2004
索尼 DSC-P100	索尼 8008209000	3330	500	1/1.8	3X	32MB MS	89.18	81.82	78.95	92.00	85.94	10/2004
富士 FinePix S5500	富士 8008206300	3499	400	1/2.7	10X	16MB xD	84.77	87.88	84.21	88.00	85.60	10/2004
尼康 Coolpix 5200	尼康 8008105769	3450	510	1/1.8	3X	12MB(内置)+128MB SD	87.86	72.73	87.72	84.00	84.42	10/2004
富士 FinePix E510	富士 8008206300	3199	520	1/2.5	3.2X	16MB xD	87.07	78.79	77.19	88.00	83.53	10/2004

数码相机（3千元以下）

1



性价比出色
柯达EasyShare DX7440拥有实惠的价格和出色的性能。

CHIP评估标准



- 50% 图像质量
- 20%配置/人性化设计
- 20% 功能/规格
- 10% 文档/服务

产品	厂商信息	价格（元）	CCD 分辨率（万像素）	CCD 尺寸（英寸）	变焦倍数（光学）	随机存储器	图像质量	配置/人性化设计	功能/规格	文档/服务	总评估	上榜时间
柯达 EasyShare DX7440	柯达 010-65616561	2550	420	1/2.5	4X	32MB(内置)	89.23	84.85	80.70	88.00	86.52	10/2004
索尼 DSC-P73	索尼 8008209000	2150	420	1/2.7	3X	16MB MS	87.83	87.88	71.93	92.00	85.08	10/2004
柯达 EasyShare LS753	柯达 010-65616561	2800	530	1/2.7	2.7X	32MB(内置)	92.28	72.73	66.67	88.00	82.82	10/2004
柯达 EasyShare CX7530	柯达 010-65616561	2600	530	1/2.5	3X	32MB(内置)	91.79	72.73	66.67	88.00	82.57	10/2004
柯尼卡美能达 DiMAGE Z10	柯尼卡美能达 8008200077	2780	320	1/2.5	8X	16MB SD	82.27	72.73	84.21	88.00	81.32	10/2004
尼康 Coolpix 4200	尼康 8008105769	3000	400	1/1.8	3X	12MB(内置)+128MB SD	79.29	72.73	87.72	84.00	80.13	10/2004
华旗 DC-P710	华旗 8008107666	2799	400	1/2.5	8.8X	16MB(内置)	78.88	66.67	82.46	92.00	78.46	10/2004
奥林巴斯 AZ-1	奥林巴斯 010-65613355	2950	320	1/2.7	3X	16MB xD	75.95	75.76	73.68	92.00	77.06	10/2004
明基 DC S40	明基 0512-68095919	1980	420	1/2.5	3X	14MB(内置)	62.73	96.97	71.93	92.00	74.34	10/2004
尼康 Coolpix 4100	尼康 8008105769	2500	400	1/2.5	3X	12MB(内置)+128MB SD	64.50	69.70	87.72	84.00	72.13	10/2004

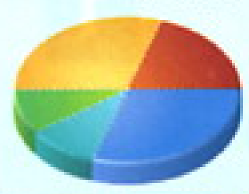
喷墨多功能一体机

6



功能齐全
佳能ImageClass MP390可直接打印存储卡内照片或与数码相机直连打印。

CHIP 评估标准



- 30% 质量
- 20% 速度
- 30% 功能/配置/人性化设计
- 10% 文档/服务
- 10% 单页打印成本

产品	厂商信息	价格（元）	打印分辨率（dpi × dpi）	接口方式	独立传真模块(Kbps)	质量	速度	功能/配置/人性化设计	文档/服务	单页打印成本	总评估	上榜时间
佳能 MP730	佳能 010-85298468	4880	4800 × 1200	USB2.0	33.60	89.60	89.74	90.00	100	100	91.83	12/2003
惠普 Officejet 6110	惠普 8008202255	3390	4800 × 1200	USB1.1	33.60	100	84.14	100	91.03	58.67	91.80	05/2003
惠普 Psc2410	惠普 8008202255	2999	4800 × 1200	USB2.0	33.60	97.62	85.38	88.10	98.72	77.99	90.46	11/2003
爱普生 Stylus Photo RX510	爱普生 8008109977	3480	5760 × 1440	USB2.0	-	97.93	83.34	85.24	88.46	94.40	89.90	03/2004
爱普生 Stylus CX5100	爱普生 8008109977	2480	5760 × 1440	USB1.1	-	92.92	100	86.67	88.46	67.89	89.51	05/2003
佳能 ImageClass MP390	佳能 010-85298468	3180	4800 × 1200	USB2.0	33.60	85.70	91.84	89.05	84.62	86.13	87.87	09/2004
惠普 Officejet 5510	惠普 8008202255	1999	4800 × 1200	USB1.1	33.60	88.51	82.19	87.62	93.59	87.03	87.34	06/2004
佳能 MultiPASS C200	佳能 010-85298468	2780	2400 × 1200	USB1.1	-	89.99	85.80	82.86	91.03	73.83	85.50	05/2003
利盟 X6170	利盟 8008100595	2999	4800 × 1200	USB1.1	33.60	92.23	69.84	91.90	94.87	59.18	84.61	08/2003
惠普 Psc2110	惠普 8008202255	2290	4800 × 1200	USB1.1	-	97.36	82.79	78.10	91.03	59.01	84.20	05/2003

TLFeBOOK



还停留在过去？
快进入鼠标调节新时代吧！
SAMSUNG
三星显示器MagicTune魔调 特有革命性的“鼠标调节”功能，让“按键调节”成为历史。
有了MagicTune魔调，你就再也不会忽视自己眼睛的需要了。看文本、玩游戏、看电影和网上冲浪，周围环境的不时变化以及对色彩和亮度、对比度等值的个性偏好，都需要调节显示器。现在只要鼠标一点，显示效果即可轻松改变，让眼睛得到悉心呵护；你更可以将喜欢的模式储存起来，随时调用。精致生活，就这样触手可及！
Magic 魔技™
MagicStand
MagicTune™
MagicBright
MagicSpeed
MagicColor
SAMSUNG
免费服务热线：800-810-5858
三星（中国）投资有限公司 北京分公司 电话：010-65689988 上海分公司 电话：021-54644777 广州分公司 电话：020-87553991 成都分公司 电话：028-86781188 沈阳分公司 电话：024-22813838
www.samsung.com.cn

TLFeBOOK

彩色喷墨打印机（2千元以上组）

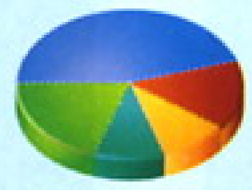
3



速质兼得

佳能i990保持了佳能打印机速度快的优点，同时具有了很好的打印质量。

CHIP评估标准



	产品	厂商信息	价格（元）	打印分辨率（dpi × dpi）	墨盒结构	最高支持几色打印	打印质量	打印速度	配置/人性化设计	文档/服务	单页打印成本	总评估	上榜时间
1	佳能i865	佳能010-85298468	2180	4800 × 1200	彩色分离	4种颜色	88.97	82.23	80.00	76.47	100	88.02	01/2004
2	佳能i950	佳能010-85298468	3980	4800 × 1200	彩色分离	6种颜色	90.41	100	65.26	78.43	89.12	87.88	01/2004
3	佳能i990	佳能010-85298468	4480	4800 × 1200	彩色分离	7种颜色	94.16	98.50	75.79	72.55	75.17	87.02	05/2004
4	爱普生Stylus Photo R800	爱普生8008109977	4000	5760 × 1440	彩色分离	8种颜色	91.28	72.55	73.68	98.04	77.10	84.55	03/2004
5	惠普Photosmart 7960	惠普8008202255	2999	4800 × 1200	彩黑分离	8种颜色	100	33.96	100	98.04	49.82	79.86	01/2004
6	佳能i905D	佳能010-85298468	4280	4800 × 1200	彩色分离	6种颜色	89.68	49.19	96.84	84.31	67.89	79.43	03/2004
7	佳能S830D	佳能010-85298468	3780	2400 × 1200	彩色分离	6种颜色	88.48	50.92	76.84	84.31	74.36	78.44	01/2004

彩色喷墨打印机（1千元～2千元组）

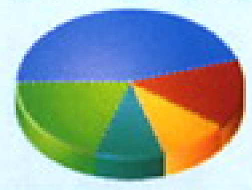
2



功能全面

爱普生Stylus Photo R310是一款功能全面、性能均衡的产品。

CHIP评估标准



	产品	厂商信息	价格（元）	打印分辨率（dpi × dpi）	墨盒结构	最高支持几色打印	打印质量	打印速度	配置/人性化设计	文档/服务	单页打印成本	总评估	上榜时间
1	佳能i560	佳能010-85298468	1580	4800 × 1200	彩色分离	4种颜色	87.79	80.69	71.58	72.55	96.31	85.28	01/2004
2	爱普生Stylus Photo R310	爱普生8008109977	1980	5760 × 1440	彩色分离	6种颜色	89.14	46.09	100	98.04	65.77	79.98	01/2004
3	佳能i475D	佳能010-85298468	1980	4800 × 1200	彩黑分离	4种颜色	87.36	38.78	82.11	80.39	87.85	78.95	01/2004
4	爱普生Stylus Photo R210	爱普生8008109977	1380	5760 × 1440	彩色分离	6种颜色	90.89	47.02	69.47	86.27	64.22	76.37	01/2004
5	惠普Photosmart 7660	惠普8008202255	1499	4800 × 1200	彩黑分离	6种颜色	95.00	32.37	85.26	98.04	44.21	74.78	01/2004
6	佳能S330	佳能010-85298468	1150	2400 × 1200	彩黑分离	4种颜色	81.58	52.86	48.42	72.55	87.26	74.19	01/2004
7	惠普Deskjet 5652	惠普8008202255	1499	4800 × 1200	彩黑分离	6种颜色	94.37	36.10	69.47	88.24	50.54	73.76	01/2004
8	三星MJC-6000	三星010-82618811	1030	4800 × 1200	彩黑分离	6种颜色	90.86	35.87	61.05	76.47	29.58	65.94	01/2004
9	联想4800i	联想8008108888	1598	4800 × 1200	彩黑分离	4种颜色	80.07	29.16	50.53	92.16	28.09	60.29	01/2004

彩色喷墨打印机（1千元以下组）

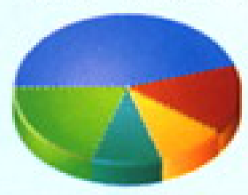
6



性价比高

爱普生Stylus C65采用了独立的分体式4色墨，有效提高了墨水利用率。

CHIP评估标准



	产品	厂商信息	价格（元）	打印分辨率（dpi × dpi）	墨盒结构	最高支持几色打印	打印质量	打印速度	配置/人性化设计	文档/服务	单页打印成本	总评估	上榜时间
1	佳能i455	佳能010-85298468	988	4800 × 1200	彩黑分离	4种颜色	89.03	45.63	63.16	68.63	87.69	77.62	01/2004
2	佳能i355	佳能010-85298468	688	4800 × 1200	彩黑分离	4种颜色	87.59	45.11	48.42	68.63	89.18	75.72	01/2004
3	佳能i255	佳能010-85298468	588	4800 × 1200	彩黑分离	4种颜色	80.85	43.93	48.42	68.63	86.45	71.97	01/2004
4	惠普Photosmart 7268	惠普8008202255	999	4800 × 1200	彩黑分离	6种颜色	92.48	30.77	78.95	98.04	37.03	71.33	01/2004
5	惠普Deskjet 5168	惠普8008202255	999	4800 × 1200	彩黑分离	6种颜色	92.70	35.52	58.95	98.04	33.59	69.46	01/2004
6	爱普生Stylus C65	爱普生8008109977	680	5760 × 1440	彩色分离	4种颜色	85.13	24.06	52.63	96.08	54.64	67.72	09/2004
7	惠普Deskjet 3668	惠普8008202255	799	4800 × 1200	彩黑分离	6种颜色	91.51	18.00	52.63	96.08	29.09	64.57	01/2004
8	惠普Deskjet 3658	惠普8008202255	599	4800 × 1200	彩黑分离	6种颜色	89.97	17.90	52.63	96.08	30.93	64.23	01/2004
9	利盟Z812	利盟8008100595	699	4800 × 1200	彩黑分离	6种颜色	82.51	30.02	58.95	86.27	36.32	63.42	07/2004
10	佳能S200SPx	佳能010-85298468	550	2880 × 720	彩黑分离	4种颜色	79.98	12.02	50.53	84.31	60.02	63.28	01/2004

彩色激光打印机

2



万元内的高速机

OKI C5200打印速度快，多页打印时会体现更大的优势。

CHIP评估标准



	产品	厂商信息	价格（元）	打印分辨率（dpi × dpi）	标称黑白/彩色打印速度(PPM)	图形打印质量	文本打印质量	打印速度	配置/人性化设计	文档/服务	单页打印成本	总评估	上榜时间
1	惠普Color Laserjet 3500	惠普8008202255	8800	600 × 600	12/12	96.26	100	98.97	85.63	90.35	55.58	86.62	04/2004
2	OKI C5200	OKI 010-84538355	8800	1200 × 600	24/16	91.38	100	100	42.72	78.25	96.03	84.51	08/2004
3	美能达Magicolor 2300W	美能达8008303434	6999	1200 × 600	16/4	93.62	98.33	58.36	68.26	90.73	100	83.10	08/2003
4	爱普生Aculaser C1900	爱普生8008109977	7550	2400 × 600	16/4	96.68	98.33	62.97	100	83.91	51.62	80.78	08/2003
5	惠普Color Laserjet 2500	惠普8008202255	9400	600 × 600	16/4	100	95.00	55.21	84.41	92.21	50.29	77.43	08/2003
6	爱普生Aculaser C900	爱普生8008109977	4180	2400 × 600	16/4	93.49	98.33	57.10	68.64	100	57.59	75.19	08/2003
7	联想C8000	联想8008108888	6999	1200 × 600	16/4	98.29	95.00	58.07	76.19	83.91	51.30	75.07	08/2003
8	方正文杰C8000E	方正010-82612299	8999	2400 × 600	16/4	89.86	98.33	40.17	80.28	96.36	58.13	72.50	08/2003
9	方正文杰C8100	方正010-82612299	待定（万元级）	2400 × 600	24/6	88.79	98.33	49.73	78.88	96.36	48.03	71.84	09/2003
10	联想LJ8500C	联想8008108888	9999	2400 × 600	24/6	87.55	95.00	50.46	76.01	98.63	47.64	71.14	08/2003

TLFeBOOK


Think • Print • Lead
彩色双面打印
三星彩色激光打印机CLP-500/500N
CLP-500/500N 彩色激光打印机
□逼真色彩，分辨率高达1200dpi
□最高达20ppm黑白/5ppm彩色打印速度
□配置双面打印功能
□具备网络打印功能(CLP-500N)
□超大容量纸仓，最高可达850页
□多种人性化设计
ML-1430
入门级黑白激光打印机
□月负荷量：12000页
□最高达14ppm打印速度
□内存：8M
□接口：USB及并口
□单触节省键：节省40%墨粉
ML-1510G
入门级黑白激光打印机
□月负荷量：15000页
□最高达14ppm打印速度
□噪　　音：仅有52db
□耗材寿命：3000页
□性能更加稳定
□单触节省键：节省40%墨粉
新
ML-1710P
普及型黑白激光打印机
□月负荷量：15000页
□最高达16ppm打印速度
□噪　　音：仅有52db
□耗材寿命：3000页
□支持USB及并口接入
□单触节省键：节省40%墨粉
ML-1750
专业级黑白激光打印机
□月负荷量：15000页
□最高达16ppm打印速度
□打印分辨率：1200X600dpi
□更为先进的PCL6打印语言
□单触节省键：节省40%墨粉
新
ML-1740
专业级黑白激光打印机
□月负荷量：15000页
□最高达16ppm打印速度
□打印分辨率：600X600dpi
□内存：8MB
□单触节省按键：节省40%墨粉
SCX-1220/1300
彩色喷墨多功能机
□小巧时尚外观设计
□经济实用，节省墨水
□100页纸张输入，50页纸张输出
□USB2.0接口
ML-2150/2151N/2152W
工作组级黑白激光打印机
□月负荷量100,000页
□最高达20ppm打印速度
□打印分辨率：1200dpi
□自动双面打印
□有线/无线网络打印
(ML-2151N/2152W)
□超大容量纸仓
□单触节省键：节省40%墨粉
经销商(排名不分先后) ■北京力之鑫源 010-62626570 ■北京星翼 010-82609323 ■上海长海淦石 021-64403394 ■上海中纺 021-62814578 ■上海昭利 021-64375579 ■广州辰欣 020-38182295 ■深圳拓普生 0755-83742835 ■广州金百合 020-87581637 ■广州四通 020-38258181 ■武汉天博盛达 027-87322960 ■长沙中悦 0731-4158707 ■江西怡和 0791-6899001 ■沈阳博创启达 024-23260662 ■沈阳天港 024-23886066 ■哈尔滨四通 0451-82533588 ■大连天港 0411-4323322 ■西安长海汇天 029-88140016 ■西安创信 029-85511333 ■西安创业 029-85524481 ■兰州联合 0931-8986617 ■乌市力普 0991-5866331 ■济南联丰佳润 0531-6933538 ■山东新东方 0531-5889900 ■青岛苍田 0532-3901320 ■郑州华信 0371-3973125 ■石家庄金业 0311-5119766 ■南京盟富 025-86938279 ■南京金普生 025-83362256 ■南京金航宇 025-83681121 ■常州同方 0519-6659900 ■杭州得嘉飞远 0571-88218694 ■杭州友联 0571-85020090 ■成都世纪佳业 028-85238692 ■成都金泰 028-86317018
免费服务热线:800-810-5858
为确保稳定的设备运行及完美的输出效果，敬请选用正品耗材
三星(中国)投资有限公司 北京分公司 电话:010-65689988 上海分公司 电话:021-54644777 广州分公司 电话:020-87553991 成都分公司 电话:028-86781188 沈阳分公司 电话:024-22813838
*此广告内容解释权归三星(中国)投资有限公司所有
SAMSUNG
www.samsung.com.cn

TLFeBOOK

黑白激光打印机（A4 幅面）

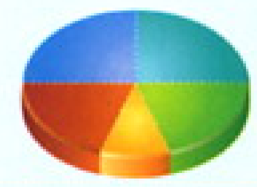
5



打印质量好

联想 LJ1800 的打印质量出色，而且说明文档十分详细。

CHIP评估标准



- 25% 打印质量
- 25% 打印速度
- 20% 配置 / 人性化设计
- 10% 文档 / 服务
- 20% 单页打印成本

产品	厂商信息	价格（元）	打印分辨率（dpi × dpi）	标称打印速度（ppm）	打印质量	打印速度	配置/人性化设计	文档/服务	单页打印成本	总评估	上榜时间
3000 元以上											
惠普 Laserjet 4200DTN	惠普 8008202255	19999	1200 × 1200	33	96.26	100	100	94.44	100	98.51	08/2004
惠普 Laserjet 2300DTN	惠普 8008202255	12650	1200 × 1200	25	96.46	76.47	96.61	94.44	75.78	87.16	08/2004
三星 ML-2551N	三星 8008105858	5900	1200 × 1200	24	90.86	66.10	95.48	85.19	98.64	86.58	08/2004
三星 ML-2152W	三星 8008105858	4900	1200 × 1200	20	94.12	61.26	100	85.19	89.51	85.26	08/2004
3000 元以下											
三星 ML-2150	三星 8008105858	2900	1200 × 1200	20	92.47	63.24	73.45	81.48	87.91	79.35	08/2004
爱普生 EPL-6200	爱普生 8008109977	2880	1200 × 1200	20	100	64.29	50.85	100	69.12	75.07	08/2004
三星 ML-1710P	三星 8008105858	1700	600 × 600	16	89.39	59.39	55.93	81.48	62.87	69.10	08/2004
爱普生 EPL-6200L	爱普生 8008109977	1820	600 × 600	20	98.41	60.31	36.30	94.44	59.13	68.21	08/2004
联想 LJ1800	联想 8008108888	1699	1200 × 1200	16	94.72	53.67	45.76	96.30	60.32	67.94	09/2004
富士施乐 Phaser 3121	富士施乐 8008205146	1699	600 × 600	16	82.38	60.31	51.98	88.89	60.30	67.02	08/2004
方正文晟 A230	方正 010-82612299	1699	1200 × 1200	16	98.88	53.67	44.07	70.37	64.37	66.86	08/2004
佳能 LBP-1120	佳能 010-85298468	2380	600 × 600	10	91.44	36.56	37.32	79.63	70.03	61.43	08/2004

黑白激光打印机（A3 幅面）

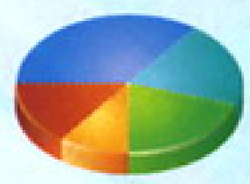
1



配置高，打印成本低

惠普LaserJet 8150N的单页打印成本很低，可应用于打印量很大的环境中。

CHIP评估标准



- 35% 打印质量
- 20% 打印速度
- 20% 配置 / 人性化设计
- 10% 文档 / 服务
- 15% 单页打印成本

产品	厂商信息	价格（元）	打印分辨率（dpi × dpi）	A4/A3 标称打印速度（ppm）	打印质量	打印速度	配置/人性化设计	文档/服务	单页打印成本	总评估	上榜时间
惠普 Laserjet 8150N	惠普 8008202255	32000	600 × 600	32/16	96.08	89.49	100	91.07	100	95.63	08/2004
富士施乐 Docuprint 305	富士施乐 8008205146	12999	1200 × 1200	30/-	85.29	99.20	91.18	89.29	83.91	89.44	08/2004
惠普 Laserjet 5100	惠普 8008202255	14000	1200 × 1200	22/11	91.88	77.67	95.59	91.07	80.63	88.01	08/2004
爱普生 EPL-N2500N	爱普生 8008109977	10100	1200 × 1200	25/15	85.06	100	85.29	82.14	79.89	87.03	08/2004
联想 LJ5600	联想 8008108888	5999	600 × 600	20/-	100	84.88	51.96	100	89.70	85.82	08/2004
富士施乐 Docuprint 202	富士施乐 8008205146	5499	600 × 600	20/11	85.75	76.95	44.12	89.29	85.94	76.04	08/2004
爱普生 EPL-2020	爱普生 8008109977	5050	600 × 600	20/11	81.78	83.45	47.79	82.14	75.59	74.43	08/2004

扫描仪（千元以上）

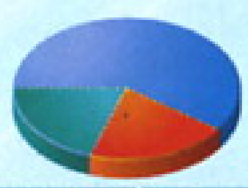
8



扫描精度高

紫光Uniscan C1080配备了多种底扫片夹，并附赠了TH-OCR软件。

CHIP 评估标准



- 20% 速度
- 60% 扫描质量
- 20% 配置 / 人性化设计 / 服务

产品	厂商信息	价格（元）	光学分辨率（dpi × dpi）	色彩深度（位）	感光元件	扫描质量	扫描速度	配置/人性化设计/服务	总评估	上榜时间
惠普 Scanjet 5530	惠普 8008202255	3999	2400 × 4800	48	CCD	100	71.82	100	94.36	03/2004
爱普生 Perfection 2400Photo	爱普生 8008109977	2580	2400 × 4800	48	CCD	95.85	88.18	93.02	93.75	12/2003
中晶 ScanMaker i320	中晶 8008203273	3999	3200 × 6400	48	CCD	95.57	77.27	97.67	92.33	05/2004
明基 7550T	明基 0512-68095919	2480	2400 × 4800	48	CCD	92.95	69.80	90.70	87.87	07/2004
中晶 ScanMaker S400	中晶 8008203273	3499	4800 × 9600	48	CCD	97.25	40.20	95.35	85.46	08/2004
紫光 C880	紫光 010-62792288	2199	2400 × 4800	48	CCD	90.08	63.95	93.02	85.44	03/2004
佳能 CanoScan LiDE80	佳能 010-85298468	1688	2400 × 4800	48	CIS	88.09	57.51	95.35	83.42	12/2003
紫光 Uniscan C1080	紫光 010-62792288	3299	3200 × 6400	48	CCD	96.40	28.06	93.02	82.06	10/2004
方正超越 T58	方正 010-62982266	1699	2400 × 4800	48	CCD	86.89	59.35	88.37	81.68	06/2004
明基 6550T	明基 0512-68095919	1180	1200 × 2400	48	CCD	70.27	100	86.05	79.37	05/2004

扫描仪（千元以下）

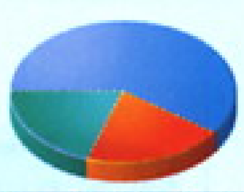
8



性价比高

爱普生 Perfection 1270的整体性能均衡，性价比较高。

CHIP评估标准



- 20% 速度
- 60% 扫描质量
- 20% 配置 / 人性化设计 / 服务

产品	厂商信息	价格（元）	光学分辨率（dpi × dpi）	色彩深度（位）	感光元件	扫描质量	扫描速度	配置/人性化设计/服务	总评估	上榜时间
爱普生 Perfection 1670Photo	爱普生 8008109977	999	1600 × 3200	48	CCD	77.85	82.26	93.02	81.77	09/2003
明基 Benq S2W 5450	明基 0512-68095919	999	1200 × 2400	48	CCD	73.29	71.78	81.40	74.61	05/2003
惠普 Scanjet 3670	惠普 8008202255	999	1200 × 1200	48	CCD	81.75	40.92	83.72	73.98	10/2003
紫光 Uniscan B800	紫光 010-62792288	999	1200 × 4800	48	CCD	68.37	70.71	81.40	71.44	09/2003
惠普 Scanjet 2400	惠普 8008202255	599	1200 × 1200	48	CCD	79.13	38.01	79.07	70.90	03/2004
方正超越 T35	方正 010-62982266	466	1200 × 2400	48	CCD	62.45	75.15	90.70	70.64	01/2004
明基 Benq Q50	明基 0512-68095919	666	1200 × 2400	48	CCD	71.20	48.29	90.70	70.52	07/2003
爱普生 Perfection 1270	爱普生 8008109977	599	1200 × 2400	48	CCD	64.94	63.26	79.07	67.43	05/2004
方正 U180	方正 010-62982266	456	1200 × 2400	48	CCD	60.03	67.90	81.40	65.88	06/2004
中晶纷腾 f9	中晶 8008203273	498	1200 × 2400	48	CCD	58.04	49.37	81.40	60.98	04/2004

TLFeBOOK



影驰 6800GT ￥:3099



影驰6800GT

特　性：
- nVIDIA CineFX3.0引擎
- Intellisample 3.0技术
- nVIDIA nView多显示技术
- UltraShadow II技术
- 完整支持Microsoft DirectX 9.0C
- 高级Pixelshader 3.0技术
- 高速DDR3显存

影驰 6800公版加强版 ￥:2299



影驰6800公版加强版

特　性：
- nVIDIA CineFX3.0引擎
- 完整支持Microsoft DirectX 9.0C
- 想比公版更有如下优势：
- 更快的显存
- 更优化的散热方案
- 更强的附料
- 更高的核心频率

影驰 6600GT ￥:1699



影驰6600GT

特　性：
- nVIDIA CineFX3.0引擎
- 完整支持Microsoft DirectX 9.0C
- 高级Pixelshader 3.0技术
- 高速DDR3显存
- 支持SLI技术
- 采用PCI-E 16X 接口

影驰 6600公版 ￥:1299



影驰6600公版

特　性：
- nVIDIA CineFX3.0引擎
- 完整支持Microsoft DirectX 9.0C
- 高级Pixelshader 3.0技术
- 高速DDR显存
- 采用PCI-E 16X 接口

咨询热线：(0755)8343 8250

深 圳 市 嘉 威 世 纪 科 技 有 限 公 司

欢迎登录嘉威官方网站浏览详细信息：www.galaxytech.com　　*以上产品均以实物为准，本公司保留最终解释权　　咨询邮箱：sales@szgalaxy.com

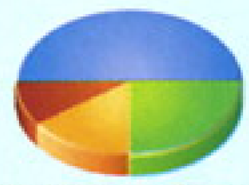
17 英寸 LCD （4000 元以上）

2



名厂精品
飞利浦150P5结合了优异的显示质量和灵活的调控能力于一身。

CHIP 评估标准



产品	厂商信息	价格（元）	接口类型	对比度	亮度（cd/m²）	可视角度（水平°/垂直°）	响应时间（ms）	图像质量	功能和设置	人性化设计	文档和服务	总评估	上榜时间
EIZO Flexscan L568	EIZO 8008100687	7400	D-SUB/DVI	1000:1	250	178/178	25	100	100	99.65	90.91	99.04	06/2004
飞利浦 170P5	飞利浦 8008205128	-	D-SUB/DVI	500:1	260	160/140	12	94.24	91.18	100	90.91	94.00	07/2004
三星 710T	三星 8008105858	4699	D-SUB(两个) /DVI	600:1	300	160/140	12	92.62	94.12	90.50	86.36	92.05	07/2004
三星 173P	三星 8008105858	6499	D-SUB/DVI	700:1	270	178/178	25	94.20	85.29	96.35	86.36	91.51	06/2004
LG L1730P	LG 8008289069	4588	D-SUB/DVI	550:1	300	160/140	12	85.19	91.18	99.25	90.91	89.37	07/2004
三星 172X	三星 8008105858	5299	D-SUB/DVI	500:1	270	160/140	12	89.16	91.18	87.80	86.36	89.18	06/2004
索尼 SDM-HX73/S	索尼 8008102228	5999	D-SUB(两个) /DVI	500:1	400	160/140	16	93.48	91.18	78.30	68.18	88.10	06/2004
明基 FP783	明基 0512-68095919	5900	D-SUB/DVI	600:1	310	160/160	12	96.50	70.59	80.00	90.91	86.99	06/2004
优派 VX750	优派 8008203870	4999	D-SUB	500:1	290	160/145	16	82.63	91.18	85.25	100	86.89	07/2004
优派 VX715	优派 8008203870	4999	D-SUB/DVI	550:1	320	170/170	25	84.14	76.47	71.20	100	81.87	06/2004

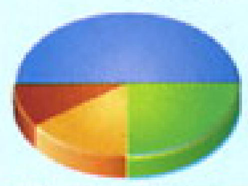
17 英寸 LCD （4000 元以下）

4



功能齐全
三星 710M 的功能非常丰富，各种设置一应俱全。

CHIP 评估标准



产品	厂商信息	价格（元）	接口类型	对比度	亮度（cd/m²）	可视角度（水平°/垂直°）	响应时间（ms）	图像质量	功能和设置	人性化设计	文档和服务	总评估	上榜时间
三星 710V	三星 8008105858	3899	D-SUB/DVI	500:1	290	150/120	25	85.72	85.29	86.35	86.36	85.77	07/2004
宏基 AL1721	宏基 010-68472323	3899	D-SUB/DVI	450:1	260	140/140	16	91.44	76.47	87.75	72.73	85.27	06/2004
LG L1730S	LG 8008289069	3688	D-SUB	550:1	250	160/140	16	77.30	85.29	84.00	86.36	81.21	06/2004
三星 710M	三星 8008105858	3399	D-SUB	500:1	290	150/120	25	76.39	97.06	81.15	59.09	80.54	10/2004
LG L1720B	LG 8008289069	3888	D-SUB	450:1	250	160/140	16	75.43	85.29	78.45	86.36	79.44	06/2004
摩托罗拉 LM-P70	摩托罗拉 8008305730	3299	D-SUB	450:1	300	140/140	16	88.11	67.65	80.00	63.64	79.33	10/2004
明基 FP737s-D	明基 0512-68095919	3899	D-SUB/DVI	500:1	260	160/140	16	78.05	58.82	87.25	90.91	75.91	06/2004
爱国者 F788	爱国者 8008107666	3899	D-SUB	500:1	300	140/140	16	78.34	61.76	86.50	81.82	75.77	06/2004
美齐 JT178K	美齐 021-62085579	3899	D-SUB	450:1	300	170/170	20	73.64	70.59	84.35	86.36	75.76	06/2004
讯宜 EZ17C2	讯宜 010-82676888	3900	D-SUB	550:1	400	163/135	16	87.53	64.71	65.75	59.09	75.71	06/2004

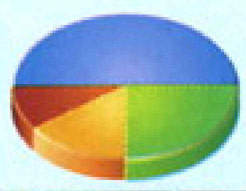
15 英寸 LCD

8



人性化设计突出
冠捷A451A的结构设计更方便用户使用，并且在屏幕下方设置了多媒体音箱。

CHIP 评估标准



产品	厂商信息	价格（元）	接口类型	对比度	亮度（cd/m²）	可视角度（水平°/垂直°）	响应时间（ms）	图像质量	功能和设置	人性化设计	文档和服务	总评估	上榜时间
优派 VG511s	优派 8008203870	3499	D-SUB/DVI	500:1	280	150/145	16	94.20	100	89.32	100	95.50	06/2004
飞利浦 150B5	飞利浦 8008205128	3550	D-SUB	400:1	250	140/105	16	95.17	90.00	92.05	90.00	92.85	07/2004
明基 FP556ms	明基 0512-68095919	3199	D-SUB	500:1	260	150/145	16	100	82.76	89.11	85.71	92.63	06/2004
LG L1530S	LG 8008289069	2938	D-SUB	400:1	250	160/140	16	88.25	100	93.14	90.48	92.15	06/2004
明基 FP531	明基 0512-68095919	2999	D-SUB	400:1	250	150/125	25	95.70	68.97	96.00	85.71	88.07	06/2004
LG L1520B	LG 8008289069	3088	D-SUB	400:1	250	160/140	25	77.49	100	86.06	90.48	85.70	06/2004
美格 GA580	美格 8008208655	3499	D-SUB	400:1	250	120/100	16	89.58	72.00	90.96	76.19	84.15	07/2004
冠捷 A451A	冠捷 8008581139	2799	D-SUB	500:1	300	140/120	25	77.15	82.76	100	76.19	81.89	08/2004
宏基 AL1521	宏基 010-68472323	3099	D-SUB/DVI	400:1	250	120/110	25	74.14	89.66	95.70	76.19	81.46	06/2004
飞利浦 150S5	飞利浦 8008205128	3100	D-SUB	400:1	250	130/100	16	76.78	75.86	93.68	95.24	80.93	06/2004

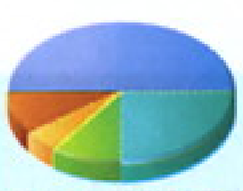
17 英寸 CRT 显示器

7



“方管”技术，“笑脸”相迎
LG 未来窗 F720P 采用的“方管”技术，可有效解决边角变形和聚焦差的问题。

CHIP评估标准



产品	厂商信息	价格（元）	最大分辨率	最大带宽（MHz）	图像质量	人性化设计	配置	文档	服务	总评估	上榜时间
三星 SyncMaster 757MB	三星 010-64751880	1700	1920 x 1440	250	96.20	100	100	100	69.23	95.02	04/2003
三星 SyncMaster 785MB	三星 010-64751880	1599	1600 x 1200	185	94.30	97.92	89.47	100	69.23	92.50	08/2003
优派 P75f+	优派 8008203870	1999	1600 x 1200	250	89.87	100	73.68	100	100	92.31	04/2003
LG F702P	LG 8008289069	1488	1600 x 1200	203	92.41	97.92	94.74	100	69.23	92.08	09/2003
飞利浦 Brilliance 107P4	飞利浦 8008205128	1750	1920 x 1440	234	92.41	95.83	78.95	100	84.62	91.52	04/2003
NEC FE771SB	NEC 010-65881068	1499	1600 x 1200	162	100	87.50	78.95	100	61.54	90.92	04/2003
LG F720P	LG 8008289069	1588	1920 x 1440	203	92.41	97.92	78.95	100	69.23	90.50	04/2004
华旗自然窗 788HD	华旗 8008107666	1399	1600 x 1200	162	86.08	95.83	84.21	100	100	90.42	04/2003
NESO FD770V	NESO 8008101069	1099	1280 x 1024	110	91.14	93.75	78.95	100	84.62	90.36	01/2004
优派 E71fSB	优派 8008203870	1199	1280 x 1024	110	89.97	89.58	78.95	100	100	90.23	07/2004

TLFeBOOK

中国

CHIP

TEST-CENTER

INTERNATIONAL

CZ DE GR HU ID IN IT MY NL PL RO RU SG TH TR UA

CHIP全球测试中心由分布在17个国家的17个实验室组成，各实验室使用同样的测试标准、同样的测试设备和同样的测试流程。作为CHIP全球测试中心的重要组成部分，CHIP中国实验室的主要任务是根据CHIP《新电脑》杂志的编辑方针和版面需求，对主流IT技术和产品进行客观、合理、公正的评判，为读者提供理性的消费指导。

TLFeBOOK

AMD 系列主板

7



性能出众
富士康 600A01-6LRS 主板采用KT600芯片，性能出众。

CHIP 评估标准



	产品	厂商信息	价格（元）	芯片组	内存类型	声效芯片	性能	配置	做工 / 质量	文档 / 服务	总评估	上榜时间
1	GA-7NNXP	技嘉 010-82856054	1750	nForce2 Ultra 400	PC3200X2	ALC650	95.18	95.86	98.28	79.06	94.08	07/2003
2	A7N8X-E DELUXE-CAY	华硕 800-8206655	1175	nForce2 Ultra400	PC3200X2	ALC650	96.37	88.30	91.38	94.50	93.26	02/2004
3	AK79G Max	AOpen 021-62258622	1299	nForce2	PC3200X2	ALC650	89.00	95.72	100	83.51	91.57	04/2003
4	AK79D-400 Max	AOpen 021-62258622	920	nForce2 Ultra 400	PC3200X2	ALC650	95.18	83.35	98.28	83.51	90.77	08/2003
5	K7N2G-LISR	微星 021-52402018	980	nForce2	PC3200X2	ALC650	88.98	92.97	93.10	89.01	90.59	03/2003
6	AK77-600 Max	AOpen 021-62258622	890	KT600	PC3200	ALC650	83.83	100	100	83.51	90.27	12/2003
7	600A01-6LRS	富士康 0755-27708000	599	KT600	PC3200X2	VT1616	100	74.04	96.55	79.06	89.77	08/2004
8	7NJS ZENITH	承启 0755-3689954	1250	nForce2	PC3200	CMI8738	89.03	88.50	86.21	83.51	88.04	01/2003
9	AK77-400 MAX	AOpen 021-62258622	999	KT400A	PC3200	ALC650	83.43	90.22	100	83.51	87.13	06/2003
10	GA-7VAXP	技嘉 010-82856054	960	KT400	PC3200	ALC650	84.85	79.75	98.28	94.50	85.63	11/2002

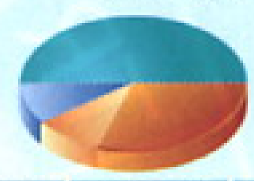
非英特尔芯片 P4 主板

9



供电稳定
捷波魔冻 880 主板具有独立的供电模块散热风罩，供电稳定。

CHIP 评估标准



	产品	厂商信息	价格（元）	芯片组	最高内存规格	音效芯片	性能	配置	做工 / 质量	文档 / 服务	总评估	上榜时间
1	P4R800-V Deluxe-CAY	华硕 8008206655	1310	RS300+IXP150	PC3200x2	AD1888	95.38	100	100	100	97.69	04/2004
2	GA-8S655TX Ultra	技嘉 010-82856054	899	SIS655TX+SIS964	PC3200x2	ALC658	100	96.94	100	83.70	97.45	04/2004
3	GA-8S655FX Ultra	技嘉 010-82856054	暂无	SIS655FX+SIS964	PC3200x2	ALC658	96.81	96.94	100	88.51	96.34	04/2004
4	GA-8VT880 Ultra	技嘉 010-82856054	暂无	PT880+VT8237	PC3200x2	ALC658	97.93	94.84	100	78.88	95.31	04/2004
5	P4S800D-CAY	华硕 8008206655	888	SIS655FX+SIS694	PC3200x2	AD1980	98.77	82.70	100	85.56	92.75	05/2004
6	SL-PT880Pro-FGR	硕泰克 010-82667351	999	PT880+VT8237	PC3200x2	VT1616	99.17	85.39	87.50	84.65	92.42	04/2004
7	VT7	升技 8008200323	650	PT880+VT8237	PC3200x2	ALC658	99.59	77.45	98.21	77.97	90.65	04/2004
8	PT880 Neo-FISR	微星 010-82511688	980	PT880+VT8237	PC3200x2	ALC655	98.43	83.40	96.43	67.40	90.62	04/2004
9	魔冻 880	捷波 8008100195	680	PT880+VT8237	PC3200x2	ALC655	97.13	74.29	100	81.84	89.04	08/2004
10	SL-PT880E-RL	硕泰克 010-82667351	679	PT880+VT8237	PC3200x2	VT1616	99.95	68.34	89.29	89.46	88.35	04/2004

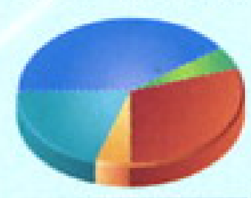
865 系列主板

7



品质出色
梅捷 SY-P4I865PE DRAGON2 Platinum Edition 主板采用 SACON 电容，品质出色。

CHIP评估标准



	产品	厂商信息	价格（元）	芯片组	内存类型	音效芯片	兼容稳定性	性能	配置	做工 / 质量	文档 / 服务	总评估	上榜时间
1	P4P800-E Deluxe/WIFIB-CAY	华硕 800-8206655	1488	865 PE+ICH5R	DDR400	ALC850	100	95.18	98.21	89.09	100	97.65	05/2004
2	AX4SG Max	AOpen 021-62258622	1580	865G+ICH5R	DDR400	AL C650	98.26	99.38	100	90.91	75.40	97.43	07/2003
3	865PE NEO2-FIS2R	微星 010-82511688	1000	865PE+ICH5R	DDR400	CMI9737A	100	100	93.19	96.36	78.81	97.40	07/2003
4	P4P800 Deluxe/WIFIB-CAY	华硕 800-8206655	1460	865PE+ICH5R	DDR400	ALC 650	100	98.50	93.39	89.09	91.02	97.23	02/2004
5	GA-8PENXP	技嘉 010-82856054	1999	865PE+ICH5	DDR400	ALC 655	100	98.14	95.48	96.36	70.36	96.76	07/2003
6	AX4SPE Max	建基 021-62258622	1580	865PE+ICH5R	DDR400	AD 1985	98.26	98.92	96.06	90.91	75.40	96.51	07/2003
7	SY-P4I865PE DRAGON2 Platinum Edition	梅捷 021-64693512	1399	865PE+ICH5	DDR400	CMI8738	100	95.27	96.99	96.36	72.88	96.44	06/2004
8	PF3 EXTREME	精英 010-82676888	1280	865PE+ICH5R	DDR400	CMI9761A	100	98.07	91.39	96.36	58.99	95.47	06/2004
9	IS7-G	升技 021-62351829	1480	865PE+ICH5R	DDR400	ALC 650	100	97.51	91.03	80.00	73.81	95.15	07/2003
10	P4I-865MAX II	大众 010-62628831	1520	865PE+ICH5R	DDR400	AD 1985	100	97.84	88.01	78.18	49.21	94.27	07/2003

915 系列主板

1



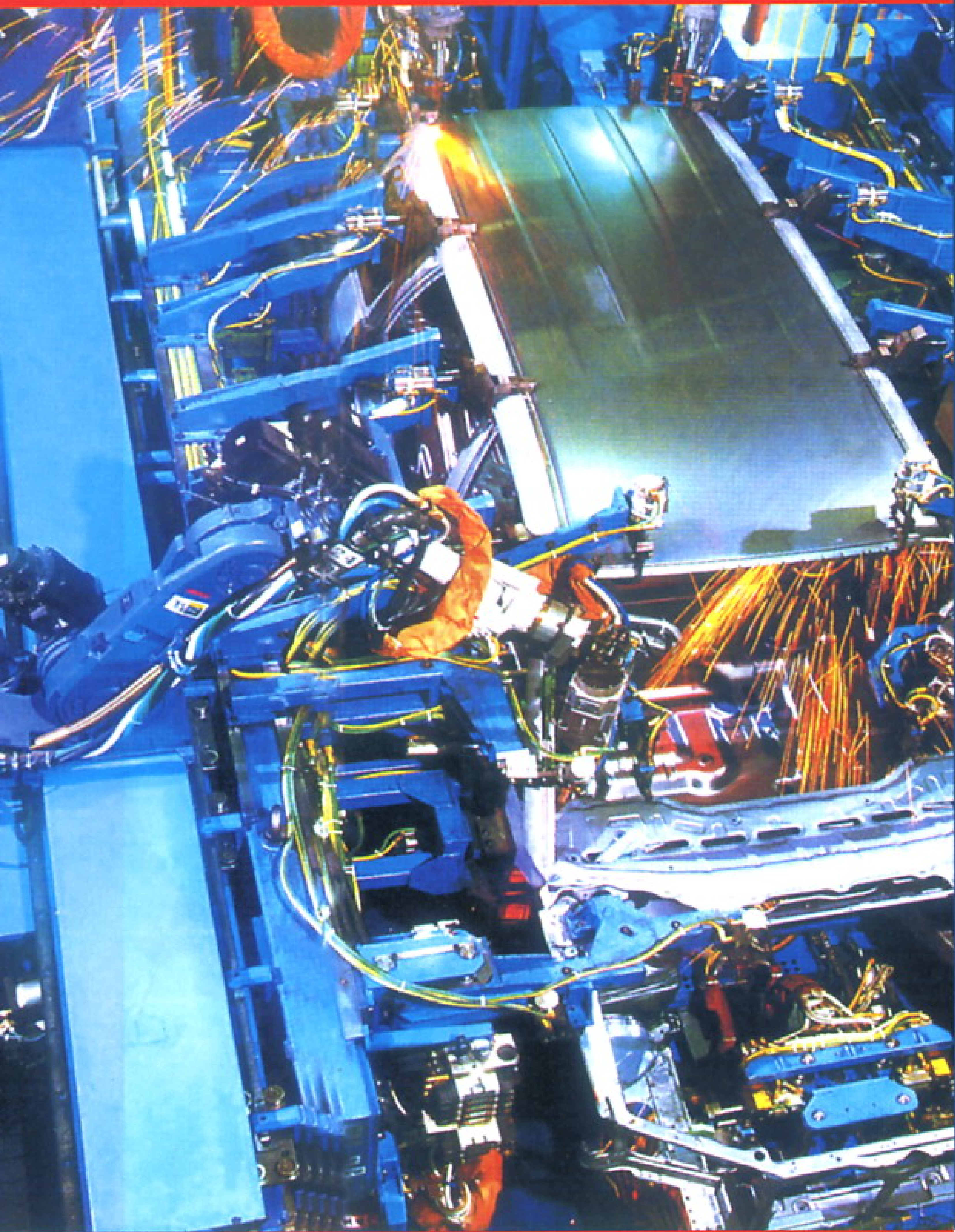
功能强大
华硕 P5GD2 Premium/WLOM-CAY0主板采用华硕新一代的AI2智能技术，功能强大。

CHIP 评估标准



	产品	厂商信息	价格（元）	芯片组	内存类型	音效芯片	性能	配置 / 人性化设计	做工质量 / 兼容稳定性	文档 / 服务	总评估	上榜时间
1	P5GD2 Premium/WLOM-CAY0	华硕 8008206655	2578	915P+ICH6R	DDR II PC4300 × 2	CMI9880	100	100	95.40	97.73	99.08	09/2004
2	GA-8I915P Duo Pro 11B1	技嘉 010-82856054	1588	915P+ICHR6	DDR/DDR II PC4300 × 2	CMI9880	97.38	84.17	97.52	79.55	91.65	09/2004
3	i915Pa-EFRII	AOpen 021-62258622	1499	915P+ICH6R	DDR II PC4300 × 2	ALC880	97.28	78.86	100	81.82	91.02	09/2004
4	915G Neo2 Platinum	微星 010-82511688	1800	915G+ICH6R	DDR II PC4300 × 2	ALC861	97.99	75.97	92.30	68.18	87.55	09/2004
5	915P Neo2 Platinum	微星 010-82511688	1900	915P+ICH6R	DDR II PC4300 × 2	CMI9880L	97.22	73.35	94.16	68.18	86.70	09/2004
6	AG8	升技 8008200323	1500	915P+ICH6R	DDR PC3200 × 2	ALC658	96.77	59.85	97.27	100	86.09	09/2004
7	P5GD1-CAY0	华硕 8008206655	1610	915P+ICH6R	DDR PC3200 × 2	ALC861	94.99	67.89	86.21	93.18	85.36	09/2004
8	5EGA+	磐正 8008574001	1880	915G+ICH6R	DDR PC3200 × 2	ALC850	95.80	69.31	85.22	79.55	84.64	09/2004
9	PF4 Extreme	精英 010-82676888	1590	915P+ICH6R	DDR II PC4300 × 2	CMI9880	97.37	69.93	73.79	68.18	82.68	09/2004
10	J-915GDBG	捷波 8008100195	1088	915G+ICH6	DDR PC3200 × 2	ALC880	95.07	54.08	80.25	90.91	80.13	09/2004

TLFeBOOK



源自德国

专心制造业

http://www.e-manufacturing.com.cn

一个面向制造业的 IT 新锐媒体品牌

由 MM《现代制造》与 CHIP《新电脑》联合推出

一个真诚的媒体品牌

联系我们：

若想免费获取本杂志，请登录网站http://www.e-manufacturing.com.cn
填写免费赠阅表或 email 至 fan_gending@chip.cn

地址：弗戈博达媒体集团（中国）《e 制造》编辑部
地址：北京市朝外大街 22 号泛利大厦 508 室
邮编：100020
电话：+86（10）65888998
传真：+86（10）65888908
http://www.e-manufacturing.com.cn
email：fan_gending@chip.cn

e制造

专注于制造业信息化

TLFeBOOK

e制造

《e制造》读者免费申请表

信息时代，企业信息化是提升企业竞争力的关键，如果您是工作在制造企业信息化第一线的技术专家或企业中高层管理者，请完整填写下表，您将免费获赠全年e制造杂志。

请传真至010-65888708，此表复印有效。

一、受赠读者个人信息:

姓名 ________ 部门 ______________ 职务 ________________

单位名称 ______________________________________

地址 ______________________（恕不接受家里阅读地址）邮编 ______

区位 ________ 电话 ________________ 传真 ________________

email ______________ 身份证号 ____________________________

（抽取免费参加信息化培训时核对用）

二、以下各项请选择，并在所选的□中打“√”

所在企业人数：

□1~99人 □100~299人 □300~499人 □500~999人 □1000~4999人 □5000人以上

所在企业经济类型：

□国营 □股份 □中外合资 □外商独资 □私营

企业年营业额：

□100~500万 □500~1000万 □1000~5000万 □5000万~1亿 □1亿以上

企业近一年的信息化需求：

____

三、希望从该杂志中获得信息化培训机会吗？ □是 □否

四、希望从该杂志中获得的信息是：

□制造企业信息化系统解决方案 □制造企业信息化系统实施的咨询和策划经验

□硬件产品采购参考信息 □软件产品采购参考信息 □国外制造企业信息化动态

□制造企业信息化实施案例 □一般了解 □其他

五、请举荐您企业的有关负责人（必须填写，此表才有效）

主管企业信息化工作的副总经理/厂长 ______________________________

企业信息化中心（办公室）主任 ______________ 企业总会计师/财务总监 ______________

生产（制造）规划部门负责人 ______________ 总工程师 ______________

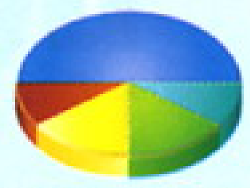
TLFeBOOK

显示卡（1600 元以上） 6



工作噪音低
影驰 6800GT 采用独特的散热风扇，显卡工作噪音低。

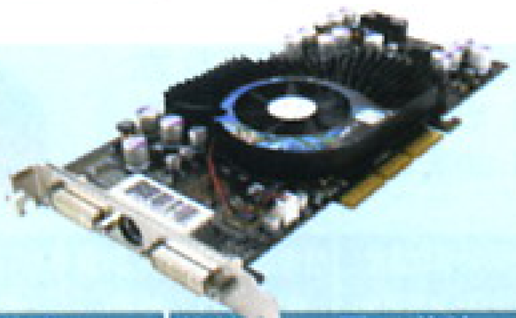
CHIP 评估标准



- 50% 3D 游戏
- 10% 3D 应用
- 15% 散热设计 / 信号质量
- 15% 配置
- 10% 文档 / 服务

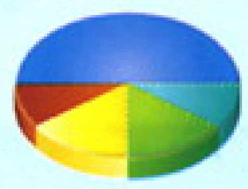
产品	厂商信息	价格（元）	显示芯片	显存信息	芯片 / 显存频率(MHz)	3D 游戏	3D 应用	散热设计 / 信号质量	配置	文档 / 服务	总评估	上榜时间
V9999Ultra Deluxe	华硕 8008206655	5988	GeForce6800 Ultra	256MB	425/1100	95.35	99.82	93.82	79.25	89.90	92.61	09/2004
镭风 X800XT PE	七彩虹 8008305866	4999	Radeon X800XT	256MB	520/1120	100	88.64	92.32	64.15	93.78	91.71	09/2004
GV-R80P256V	技嘉 010-82856054	4499	Radeon X800 Pro	256MB	472/890	95.49	87.74	83.54	84.91	81.99	89.98	09/2004
AX800 Pro/TD	华硕 8008206655	4788	Radeon X800 Pro	256MB	472/890	89.98	86.06	75.31	94.34	91.58	88.20	07/2004
WinFast A400 GT TDH	丽台 0755-83600682	3888	GeForce6800 GT	256MB	350/1000	92.02	97.74	96.16	64.15	73.57	87.19	09/2004
影驰 6800GT	嘉威 0755-83438250	3099	GeForce 6800GT	256MB	370/1000	91.85	98.20	75.47	66.04	91.58	86.13	10/2004
幻雷者 X80 Pro	ELSA 010-62574796	4599	Radeon X800 Pro	256MB	473/891	91.44	86.58	69.18	71.70	93.26	84.84	08/2004
V9999GT/TD/P/128M/A	华硕 8008206655	2999	GeForce 6800GT	256MB	350/700	88.58	96.92	67.97	77.36	81.48	83.93	10/2004
V9980ULTRA/HTVD/P/256M/A	华硕 8008206655	4580	GeForce FX5950 Ultra	256MB	473/947	82.26	96.40	78.06	79.25	91.58	83.52	04/2004
GV-N595U256V	技嘉 010-82856054	3560	GeForce FX5950 Ultra	256MB	475/950	82.45	96.34	88.25	66.04	92.10	83.21	04/2004

显示卡（800 元～1600 元） 5



性能不俗
XFX PV-T36K-NDF9显卡拥有很高的显存频率，性能领先同类产品。

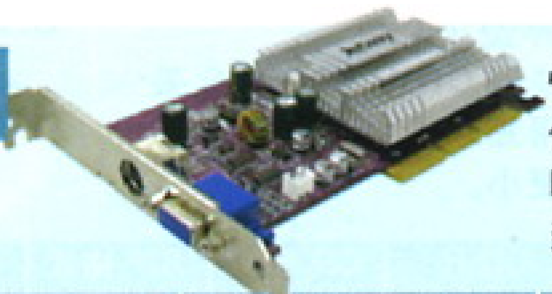
CHIP 评估标准



- 50% 3D 游戏
- 10% 3D 应用
- 15% 散热设计 / 信号质量
- 15% 配置
- 10% 文档 / 服务

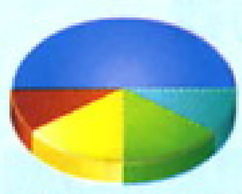
产品	厂商信息	价格（元）	显示芯片	显存信息	芯片 / 显存频率(MHz)	3D 游戏	3D 应用	散热设计 / 信号质量	配置	文档 / 服务	总评估	上榜时间
影驰 5900XT	嘉威 0755-83438250	1399	GeForce FX5900XT	128MB	390/700	73.84	93.10	83.25	58.49	83.68	75.86	04/2004
GV-N57U128D	技嘉 010-82856054	1460	GeForce FX5700 Ultra	128MB	475/906	61.60	93.05	93.22	62.26	88.73	72.30	03/2003
风行 5900XT CH 合金版	七彩虹 8008305866	1499	GeForce FX5900XT	128MB	390/700	73.84	90.84	74.06	43.40	85.36	72.16	05/2004
G5800 珍藏版	盈通 010-82872711	1199	GeForce FX5800	128MB	400/800	70.71	89.69	79.26	39.62	87.05	70.86	05/2004
PV-T36K-NDF9	XFX 0755-61323201	1288	GeForce FX5700	128MB	510/1020	61.86	94.72	78.54	64.15	85.36	70.34	10/2004
金雕 5700Ultra DDR3	翔升 0755-27801909	1299	GeForce FX5700 Ultra	128MB	475/950	61.76	91.04	80.55	45.28	88.21	67.68	08/2004
GV-R96X128DU	技嘉 010-82856054	1270	Radeon9600XT	128MB	499/594	51.59	81.38	78.82	71.70	93.78	65.89	04/2004
风行 5700Ultra DDR3 豪华版	七彩虹 8008305866	1499	GeForce FX5700 Ultra	128MB	475/950	61.74	91.02	64.73	41.51	95.47	65.45	05/2004
V9570/TD/P/128M/A	华硕 8008206655	1588	GeForce FX5700	128MB	425/501	49.54	83.65	83.31	71.70	88.21	65.21	05/2004
影驰 FX5700ULTRA	嘉威 0755-83438250	1299	GeForce FX5700 Ultra	128MB	475/906	60.02	86.55	73.63	47.17	83.16	65.10	02/2004

显示卡（800 元以下） 9



性价比好
价格仅有 599 元，具有与 Radeon 9600PRO显卡相当的性能，性价比高。

CHIP 评估标准



- 50% 3D 游戏
- 10% 3D 应用
- 15% 散热设计 / 信号质量
- 15% 配置
- 10% 文档 / 服务

产品	厂商信息	价格（元）	显示芯片	显存信息	芯片 / 显存频率(MHz)	3D 游戏	3D 应用	散热设计 / 信号质量	配置	文档 / 服务	总评估	上榜时间
火旋风 9518XT 超频限量版	双敏 010-62191002	799	Radeon9550	128MB	500/594	49.22	81.95	80.32	47.17	80.31	59.96	09/2004
闪电 8560Pro	昂达 010-62105383	699	GeForce FX5600XT	64MB	325/501	41.06	77.58	97.42	37.74	78.63	56.43	03/2003
影驰 5200ULTRA	嘉威 0755-83438250	698	GeForce FX5200 Ultra	128MB	250/648	40.77	77.59	87.38	43.40	83.16	56.08	03/2003
金雕 5700LE	翔升 0755-27801909	699	GeForce FX5700LE	128MB	250/400	36.51	75.97	94.37	45.28	81.48	54.95	082004
闪电 9560	昂达 010-62105383	780	GeForce FX5600	128MB	270/551	42.91	58.43	73.67	49.06	75.26	53.23	10/2003
FX5200-TDR128	微星 010-62960240	700	GeForce FX5200	128MB	250/405	31.33	49.50	87.73	71.70	81.99	52.73	10/2003
影驰 5600XT	嘉威 0755-83438250	699	GeForce FX5600XT	128MB	324/399	37.34	75.09	73.19	41.51	84.84	51.87	03/2003
影驰 5500	嘉威 0755-83438250	599	GeForce FX5500	128MB	270/540	31.99	69.76	93.11	39.62	89.90	51.87	05/2004
镭霸 9550 移动版	捷波 8008100195	599	Radeon Mobility 9600 Pro	64MB	324/446	36.95	76.06	76.64	35.8	86.53	51.61	09/2004
A180 TDH Cinema	丽台 0755-83759168	750	GeForce4 MX440-8X	64MB	275/513	27.49	54.94	56.24	100	88.73	51.55	10/2003

SATA 硬盘 6



传输速率高
7200rpm 的日立 HDS724040 KLSA80 传输速度成绩出色。

CHIP 评估标准



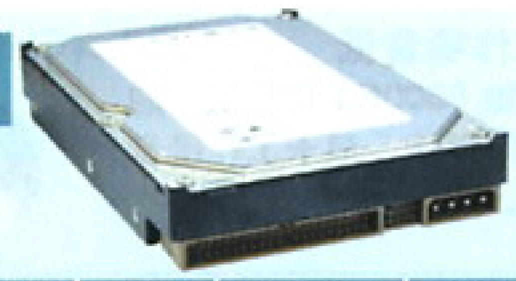
- 30% 传输速度
- 10% 存取时间
- 20% 数据库性能
- 20% 发热量 / 噪音
- 20% 单位存储成本

产品	厂商信息	价格（元）	接口类型	缓存容量 (MB)	转速 (rpm)	存储容量 (GB)	保修期（年）	传输速度	存取时间	数据库性能	发热量 / 噪音	单位存储成本	总评估	上榜时间
WD740GD	西部数据 010-82637080	2030	SATA	8	10000	74	5	100	100	100	91.24	39.49	86.15	02/2004
ST3200822AS	希捷 010-85803388	1130	SATA	8	7200	200	5	85.96	73.66	46.00	98.79	95.06	81.12	07/2004
ST3160023AS	希捷 010-85803388	845	SATA	8	7200	160	5	77.97	72.76	51.71	96.45	100	80.30	02/2004
HDS722525VLSA80	日立 010-82637080	2150	SATA	8	7200	250	3	88.84	75.21	62.53	94.15	62.25	77.96	02/2004
ST380013AS	希捷 010-85803388	580	SATA	8	7200	80	5	77.14	72.47	51.31	100	79.59	76.57	02/2004
HDS724040KLSA80	日立 010-82637080	3900	SATA	8	7200	400	3	89.56	73.36	67.83	87.76	55.62	76.44	06/2004
7Y250M0	迈拓 010-68492208	1820	SATA	8	7200	250	2	88.57	69.65	53.53	91.24	64.45	75.38	02/2004
6Y120M0	迈拓 010-68492208	840	SATA	8	7200	120	2	86.20	70.20	53.73	90.17	67.70	75.20	02/2004
6Y200MO	迈拓 010-68492208	1320	SATA	8	7200	200	2	84.53	69.92	51.71	91.45	70.92	75.17	02/2004
SP1213C	三星 020-82058063	850	SATA	8	7200	120	3	82.87	64.62	49.56	96.16	70.52	74.57	02/2004

TLFeBOOK

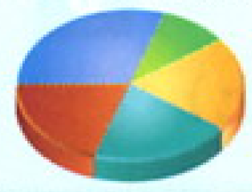
PATA 硬盘

1



性能出众

希捷 ST3200822A 具有 100GB 的单碟容量，性能出色。



产品	厂商信息	价格（元）	接口类型	缓存容量（MB）	转速（rpm）	存储容量（GB）	保修期（年）	传输速度	存取时间	数据库性能	发热量/噪音	单位存储成本	总评估	上榜时间
ST3200822A	希捷 010-85803388	920	ATA/100	2	7200	200	5	100	87.08	86.87	97.31	100	95.54	04/2004
ST3160021A	希捷 010-85803388	740	ATA/100	2	7200	160	5	88.06	89.06	85.37	100	99.70	92.34	02/2004
6Y200P0	迈拓 010--68492208	1030	ATA/133	2	7200	200	2	92.38	88.72	92.05	88.96	78.12	88.41	02/2004
HDS722525VLAT80	日立 010-82637080	2560	ATA/100	8	7200	250	3	97.81	100	100	94.55	49.66	88.19	02/2004
SP1604N	三星 020-82058063	830	ATA/133	2	7200	160	3	87.70	86.45	86.75	94.92	80.36	87.36	02/2004
SP1203N	三星 020-82058063	730	ATA/133	2	7200	120	3	79.91	86.13	86.98	93.71	71.42	83.01	02/2004
6Y080L0	迈拓 010--68492208	560	ATA/133	2	7200	80	2	81.90	92.91	83.76	90.90	60.58	80.91	02/2004
SA300J0	迈拓 010--68492208	2680	ATA/133	2	5400	300	2	80.92	82.52	85.37	93.08	48.63	77.95	02/2004

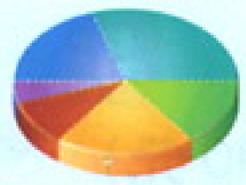
DVD 刻录机

2



读写性能稳定

无论是 DVD 还是 CD 方面，志美ZIM-A12XDUAL-DL 的读写性能都很出色。



产品	厂商信息	价格（元）	DVD+R/RW 刻录速度	DVD-R/RW 刻录速度	DVD-ROM 读取速度/DVD-RAM 刻录速度	刻录质量/兼容性	DVD 刻录性能	DVD 读取性能	CD 读写性能	配置/人性化	文档/服务	总评估	上榜时间
浦科特 PX-712A	浦科特 021-64438843	1599	12X/4X	8X/4X	12X/-	54.02	100	87.11	99.65	79.59	70.59	85.29	09/2004
志美 ZIM-A12XDUAL-DL	志和 010-62548755	799	12X/4X	8X/4X	12X/-	50.68	93.51	85.58	97.60	85.71	76.47	82.94	10/2004
先锋 DVR-107AXL	先锋 021-64314466	1199	8X/4X	8X/4X	12X/-	74.98	80.85	89.01	88.07	79.59	76.47	82.00	08/2004
华硕 DRW-0804P	华硕 8008206655	1499	8X/4X	8X/4X	12X/-	66.29	80.41	100	88.03	80.61	76.47	81.87	06/2004
明基 DW822A	明基 0512-68095919	1180	8X/4X	4X/2X	12X/-	76.64	76.36	93.27	80.52	83.67	100	81.70	06/2004
浦科特 PX-708A	浦科特 021-64438843	1680	8X/4X	4X/2X	12X/-	43.15	80.95	77.50	100	100	64.71	77.78	03/2004
索尼 DRU-510A	索尼 8008102228	1899	8X/4X	4X/2X	12X/-	49.25	72.77	78.49	92.78	90.82	100	76.09	04/2004
明基 DW800A	明基 0512-68095919	999	8X/4X	2.4X/2.4X	12X/-	56.85	82.12	96.56	70.72	71.43	70.59	75.31	03/2004
LG GSA-4081B	LG 8008289069	1598	8X/4X	4X/2X	12X/3X	66.53	75.97	93.33	58.14	92.86	82.35	75.13	03/2004
讯怡 DRW-1008IM	讯怡 010-82676888	699	8X/4X	4X/2X	12X/-	57.94	66.03	82.62	98.11	77.55	70.59	74.70	09/2004

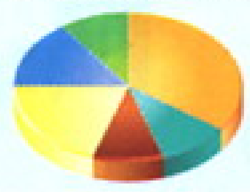
CD-RW 驱动器

3



外型小巧

华硕 CRW-5232AS 采用短颈设计，占用空间更小。



产品	厂商信息	价格（元）	接口方式	标称速度	CD-R 刻录性能	CD-RW 刻录性能	UDF 格式读写性能	CD 性能	配置	文档/服务	总评估	上榜时间
明基 5232P	明基 0512-68095919	480	ATAPI	52X/32X/52X	94.48	100	80.57	99.55	84.21	66.67	90.33	10/2003
AOpen CRW5232	AOpen 021-62258622	399	ATAPI	52X/32X/52X	94.48	80.00	94.05	92.74	84.21	55.56	87.21	09/2003
华硕 CRW-5232AS	华硕 8008206655	399	ATAPI	52X/32X/52X	95.80	96.63	84.68	93.76	73.68	55.56	87.00	01/2004
明基 5224P	明基 0512-68095919	399	ATAPI	52X/24X/52X	91.95	64.18	95.91	94.78	84.21	66.67	86.44	04/2003
索尼 CRX230A	索尼 020-82058166	420	ATAPI	52X/32X/52X	91.03	93.48	68.04	95.67	73.68	77.78	85.98	03/2004
索尼 CRX225A	索尼 020-82058166	499	ATAPI	52X/24X/52X	96.82	78.18	90.16	79.70	84.21	66.67	85.96	09/2003
美达 RW5232	美达 010-82886770	358	ATAPI	52X/32X/52X	91.95	90.53	60.78	94.45	78.95	77.78	85.82	02/2004
联想 CR52I	联想 8008108888	458	ATAPI	52X/32X/52X	90.73	94.51	76.39	100	73.68	55.56	85.45	10/2003
索尼 CRX220A1	索尼 020-82253777	400	ATAPI	52X/24X/52X	100	67.98	87.84	71.76	84.21	66.67	84.23	06/2003
中宝 CBRW6S-52X	中宝 8008287233	550	ATAPI	52X/24X/52X	86.16	58.90	100	94.29	84.21	66.67	84.20	06/2003

康宝驱动器

1



整体性能均衡

志美康宝 ZIM-A48COMBO 刻录性能和读取性能都很出色。



产品	厂商信息	价格（元）	接口方式	CD-R/RW 刻录速度	DVD/CD 读取速度	CD-R/RW 刻录性能	DVD 读取性能	CD 读取性能	配置/人性化	文档/服务	总评估	上榜时间
志美 ZIM-A48COMBO	志和 010-62548755	388	ATAPI	48X/24X	16X/48X	92.70	100	92.68	77.78	100	93.01	02/2004
三星 SM-352B	三星 010-68718858	499	ATAPI	52X/24X	16X/52X	99.57	76.63	100	77.78	85.71	89.72	09/2003
明基 CB482B	明基 0512-68095919	490	ATAPI	48X/24X	16X/48X	88.20	84.18	99.80	88.90	85.71	89.45	12/2003
英群 BCO 4816IM	英群 010-82623493	499	ATAPI	48X/24X	16X/48X	86.60	92.60	94.92	77.78	85.71	88.01	01/2004
爱国者康宝王	华旗 010-62566688	490	ATAPI	48X/24X	16X/48X	84.70	76.39	98.49	83.33	100	87.88	07/2003
志美52X COMBO“娱乐包”	志和 010-62548755	419	ATAPI	52X/24X	16X/52X	94.00	62.80	97.09	77.78	100	86.84	05/2004
AOpen COM4824	AOpen 021-62258622	480	ATAPI	48X/24X	16X/48X	82.40	77.06	98.92	100	57.14	83.49	08/2003
啄木鸟 DC4801	大恒 010-82861818	446	ATAPI	48X/24X	16X/48X	85.30	76.57	94.80	88.89	57.14	81.77	08/2003
美达 48X COMBO	美达 010-82886770	388	ATAPI	48X/24X	16X/48X	74.10	78.76	93.19	77.78	85.71	81.14	10/2003
三星 SM-348B	三星 010-68718858	-	ATAPI	48X/24X	16X/48X	78.50	65.95	90.06	77.78	85.71	79.28	03/2003

TLFeBOOK

DELL 戴尔™

你 身 边 的 IT 专 家

它无线 你自由

本广告所列所有机型及价格仅适用小型企业用户

国庆超值优惠 享受无线惊喜

购买Dimension™/Inspiron™指定机型最多可享受：

劲减¥1,100

仅至2004年10月8日止

Inspiron™ 600m的独特，因为它配有独立显卡，更因为采用英特尔®迅驰™ 移动计算技术，令你可以将无线上网功挥洒的淋漓尽致，无论办公室、家里或者都市里，只要任何一个无线局域网有接入点，你都可以随时无线访问公司网络和收发电子邮件，保持过人的高效率，时刻拥有超人表现。这个国庆买一部Inspiron™ 600m先体验一下吧！

个人用户请致电销售代表查询相关产品配置及价格等
以上图片仅供参考



Dell™ Inspiron™ 600m系列笔记本
¥11,099起
采用英特尔® 迅驰™ 移动计算技术

Dell推荐使用Microsoft® Windows® XP Professional

Dell | 笔记本电脑



获得RMB1,100元现金优惠(10月2日至10月8日)

Inspiron™ 600m 强劲轻薄(带独立显卡)

- 英特尔® 迅驰™ 移动计算技术[5]
  - 英特尔® 奔腾® M处理器705 (1.50GHz, 1MB L2 Cache, 400MHz)
  - Intel® PRO Wireless 2200 WLAN(802.11b/g)mini PCI card
- 预装 Microsoft® Windows® XP Home(家庭版)
- Intel® 855PM芯片组
- 256MB DDR 内存
- 30GB[1] 硬盘
- 14.1英寸XGA显示屏
- 8X DVD-ROM
- 32MB DDR ATI™ Mobility Radeon 9000 AGP 4X显卡
- 加RMB1,338元，从1年内下1工作日上门服务[2]升级至3年内下1工作日上门服务[2]

¥11,099

E-VALUE 配置代码：L521011[2]

网上购买，更可免费升级至 Combo并获得电脑包和光电鼠标(10月2日至10月8日)

获得RMB600元现金优惠(10月2日至10月8日)

Inspiron™ 510m-n系列 轻薄便携

- 英特尔® 迅驰™ 移动计算技术[5]
  - 英特尔® 奔腾® M处理器705 (1.50GHz, 1MB L2 Cache, 400MHz)
  - Intel® PRO Wireless 2200 WLAN(802.11b/g)mini PCI card
- Intel® 855GM芯片组
- 256MB DDR 内存
- 30GB[1] 硬盘
- 14.1英寸XGA显示屏
- 24X CD-ROM
- 集成 Intel® 3D AGP 显卡(64MB共享显存)
- DOS操作系统
- 加RMB1,338元，从1年内下1工作日上门服务[2]升级至3年内下1工作日上门服务[2]

¥8,999

E-VALUE 配置代码：L521009X

网上购买，更可免费升级至 DVD-ROM并获得电脑包和光电鼠标(10月2日至10月8日)

Axim X30 双无线掌上电脑

全新Intel® X-Scale处理器，最高达624MHz
配备蓝牙及Wi-Fi双无线技术，
仅重139.3克[3]

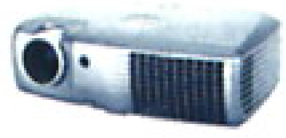


¥3,399起

全面提升Dimension™/Inspiron™ 产品性能

2300MP投影仪 高端专业型

高流明[4]：2300(最大)
高对比度：2100:1



¥19,999起

全面提升Dimension™/Inspiron™ 产品性能

Windows XP 正版软件能给您带来

- 无毒担保，确保无忧工作和程序使用
- 不断的微软技术升级支持，安全和效率得以提升
- 确保您获得程序的全部功能性，免受无法预测的崩溃风险辨明正版Windows XP，请认准主机机向上的正版标签，或访问正版网址：www.howtotell.com/cs 确认正版软件，品质有保障。

Dell | 台式电脑



加RMB199元，升级至512MB内存(10月2日至10月8日)

Dimension™ 3000n 超值入门

- 英特尔® 奔腾® 4处理器2.80GHz
- 英特尔® 865GV芯片组
- 256MB DDR 内存
- 40GB[1] 硬盘
- 17英寸彩色显示器
- 48X CD-ROM
- DOS操作系统
- 1年内有限保修[2]

¥4,499　劲减 ¥5,199 ¥700

E-VALUE 配置代码：L221005

网上优惠价：¥ 4,399 (10月2日至10月8日)

免费升级至512MB内存(10月2日至10月8日)

Dimension™ 4700n 性能卓越

- 含超线程(HT)技术的英特尔® 奔腾® 4处理器520 (2.80GHz, 1MB L2 Cache, 800MHz)
- 英特尔® 915G芯片组
- 256MB DDR2内存
- 80GB[1] 硬盘
- 17英寸彩色显示器
- 16X DVD-ROM
- DOS操作系统
- 1年内有限保修[2]

¥5,999

E-VALUE 配置代码：L221006X

网上优惠价：¥ 5,799 (10月2日至10月8日)

intel inside centrino™ MOBILE TECHNOLOGY

所有Dell™ Inspiron™笔记本电脑都可免费享受1年内下一工作日上门服务[2]和全面保护（1年全面保护保护是指为期至少一年的意外损坏维修或部件免费更换服务。涵盖：液体溅洒、整机跌落或撞击、电击电涌、液晶显示屏破碎或开裂，以及意外严重破损等情况，盗窃除外）

www.dell.com.cn/2082 立即上网，查询最新价格及优惠！

800-858-2082

仅限一单最多购买5台 本版广告有效期2004年10月2日至10月29日
优惠及升级建议有效期2004年10月2日至10月8日
戴尔（中国）有限公司免费销售专线服务时间：周一至周五 8:30-18:30 周六11:00-17:00，同时提供7X24小时网上订购服务
本广告优惠不可与其他广告优惠同时使用

英特尔®迅驰™
移动计算技术

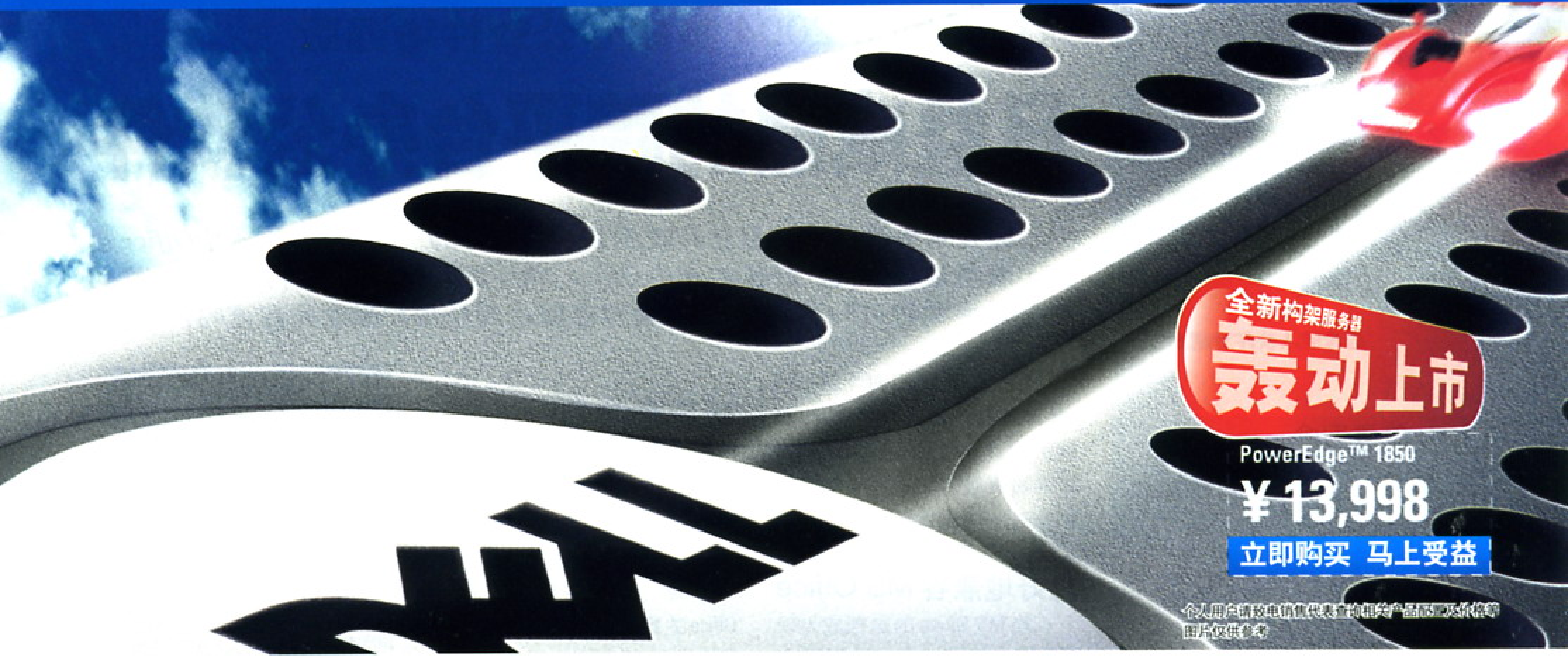
戴尔常规条款及条件在此适用，并可在线获得或致函索取。戴尔公司将全力检查印刷和图片中的错误，但对于可能出现的疏漏，戴尔公司概不负责。产品供货情况和技术规格如有变化，恕不另行通知。Microsoft、Windows、Windows NT是微软公司在美国和/或其他国家的注册商标或商标。Intel英特尔、Intel Inside、Intel Inside标志、Intel Centrino英特尔迅驰、Intel Centrino Logo英特尔迅驰标志、Celeron赛扬、Intel Xeon英特尔至强、Intel SpeedStep英特尔SpeedStep、Itanium安腾、Pentium奔腾和Pentium III Xeon奔腾III至强是英特尔公司或其美国或其它国家分支机构的商标或注册商标。Dell、Dell标志、Dell Dimension为戴尔公司(Dell Inc.)的注册商标或商标。文中提及的其他商标或商品名称均指拥有该商标或名称的机构或其产品。戴尔不拥有其它机构的商标和商品名称的相关权利。1. 关于硬盘，GB是指十亿个字节，实际容量会因不同操作环境而变化。2. 上门服务和/或下一工作日服务在某些地区不提供，请联络戴尔获得详细信息。在通过电话提供技术支持后，如有必要，戴尔将派遣技术人员上门，不包括第三方产品和软件。只要戴尔技术服务中心的工程师在当天下午5点半(当地时间)之前诊断出系统故障，戴尔尽最大努力在下一工作日结束之前派遣工程师上门服务。此上门维修服务的提供时间为：周一至周五的早8点半至晚5点半（公共假日除外）。如客户在标准维修时间外要求维修服务，则需交纳额外的加班费用。3.仅指基本系统重量，具体情况因配置与制造而异。4. 2004年6月基于ANSI/NAPM IT7.228-1997标准一共测试了58个产品，平均ANSI流明2113。灯泡亮度会随使用衰减，戴尔建议您在灯泡使用2000小时后进行更换(在经济模式下2500小时)。5.在中国对无线局域网产品的销售视中国相关标准和行业执行该标准的情况而定。(以上图片仅供参考，以上优惠仅限指定机型，不同机型优惠各异，不可同时使用，礼品数量有限送完为止，欢迎致电向销售代表查询。广告所列产品、价格、优惠，如有更改恕不另行通知，购买戴尔电脑，需额外支付全国统一的运费。)2004年戴尔公司(Dell Inc.)版权所有。

TLFeBOOK

DELL™ 戴尔™
你 身 边 的 IT 专 家

率先进入高速轨道

本广告所列所有机型及价格仅适用小型企业用户



Dell | 商用服务器–可扩展企业计算的利器

新

戴尔抢先一步采用全新技术同步推出全新一代系列服务器，进一步主导行业标准，为企业级应用程序提供完整解决方案。该系列包括：PowerEdge™1850/2850。新一代的戴尔服务器则是助您实现可扩展计算的有力工具。

- 戴尔采用含64位英特尔® 内存扩展技术(英特尔® EM64T)的英特尔® 至强™处理器。
- DDR-2内存：最高限度(400MHz)，并支持4.3GB/秒或更高的吞吐速率。
- OpenManage 4：OpenManage 4采用行业标准IPMI 1.5主板控制器卡。

全新上市
E-VALUE 配置代码：L42101850A

PowerEdge™ 1850 服务器

- 英特尔® 至强™处理器2.8GHz
- 64位英特尔® 内存扩展技术
- 支持双处理器/800MHz FSB
- 512MB(2X256MB)ECC DDR2内存
- 36GB[1] 10K Ultra 320 SCSI硬盘
- 3年内有限保修[2]

(3年内下1工作日上门服务[2])

¥13,998

加RMB2,888元即可获得第二块处理器，或加RMB328元升级至73GB[1]硬盘

全新上市
E-VALUE 配置代码：L4210420A

PowerEdge™ SC420 基础型服务器

- 英特尔® 奔腾® 4处理器2.8GHz
- 256MB DDR ECC内存(最高可达4GB[1])
- 40GB[1] SATA硬盘
- 3.5英寸1.44MB软盘驱动器
- 标准Intel® Gigabit网卡
- 48X CD-ROM
- 3年内有限保修[2]

(3年内下1工作日上门服务[2])

¥6,368

加RMB48元即可升级至80GB[1]硬盘，或加RMB418元可升级至512MB内存

E-VALUE 配置代码：L42101600A

PowerEdge™ 1600SC 入门级工作组服务器

- 英特尔® 至强™ 处理器2.4GHz
- 256MB 内存(最高可达4GB[1])
- 36GB[1] 10K Ultra 320 SCSI硬盘
- 3.5英寸1.44MB软盘驱动器
- 标准Intel® Gigabit网卡
- 集成Single Channel LSI Logic 1020 Ultra320 LVD SCSI控制器
- 48X CD-ROM
- 3年内有限保修[2]

(3年内下1工作日上门服务[2])

¥9,998

以RMB13,998元购买此款机型，即可获得Windows SBS 2003 SE(5 CAL)

全新上市
E-VALUE 配置代码：L42102850A

PowerEdge™ 2850 服务器

- 英特尔® 至强™处理器2.8GHz
- 64位英特尔® 内存扩展技术
- 支持双处理器/800MHz FSB
- 512MB(2X256MB)ECC DDR2内存
- 36GB[1] 10K Ultra 320 SCSI硬盘
- 3年内有限保修[2]

(3年内8X5小时上门服务[2])

¥16,008

加RMB2,888元即可获得第二块处理器，或加RMB328元升级至73GB[1]硬盘

E-VALUE 配置代码：L4210750A

PowerEdge™ 750 1U 服务器

- 英特尔® 奔腾® 4处理器2.8GHz
- 512MB DDR ECC内存(最高可达4GB[1])
- 40GB[1] SATA硬盘
- 3.5英寸1.44MB软盘驱动器
- 双内置Gigabit网卡
- 3年内有限保修[2]

(3年内下1工作日上门服务[2])

¥8,668

加RMB328元即可升级至73GB[1]硬盘，或加RMB1,088元可升级至1GB[1]内存

E-VALUE 配置代码：L42102216

PowerConnect™ 2216

以极具吸引力的价位提供16端口快速以太网连接能力，插入即用的便捷性线速性能高性能价格比的无管理的快速以太网交换机基本的工作组连接能力。

戴尔PowerConnect家族全面提升PowerEdge™ 的性能

¥588

PowerVault 100T

磁带备份驱动器

- 第五代DDS磁带技术
- 72GB(压缩的)容量
- 3年内有限保修[2]

(1年内下1工作日上门服务[2])

¥7,198

PowerVault 114T

磁带备份驱动器

- 2U架构
- 1个DAT72驱动器(可扩展至2个)
- 3年内有限保修[2]

(3年内下3工作日上门服务[2])

¥12,108

戴尔PowerVault家族全面提升PowerEdge™ 的性能

intel inside XEON
英特尔® 至强™ 处理器

www.dell.com.cn/2219 立即上网，查询最新价格及优惠！

企业用户 购免费订专线 **800-858-2219**

仅限一单最多购买5台 本版广告有效期2004年10月2日至10月29日
戴尔(中国)有限公司免费销售专线服务时间：周一至周五8:30-18:30 周六11:00-17:00，同时提供7X24小时网上订购服务
本广告优惠不可与其他广告优惠同时使用

TLFeBOOK

索 引

114 新品检阅
永中Office 2004、McAfee VirusScan Enterprise 8.0i 等。

117 共享软件
Poco 2004、影像家园1.50、金董图霸2004等。

122 专题测试
语音输入软件专题测试。

130 信息安全
病毒自我保护技术面面观。

永中 Office 2004 集成办公软件增强版

日益成熟的跨平台办公软件

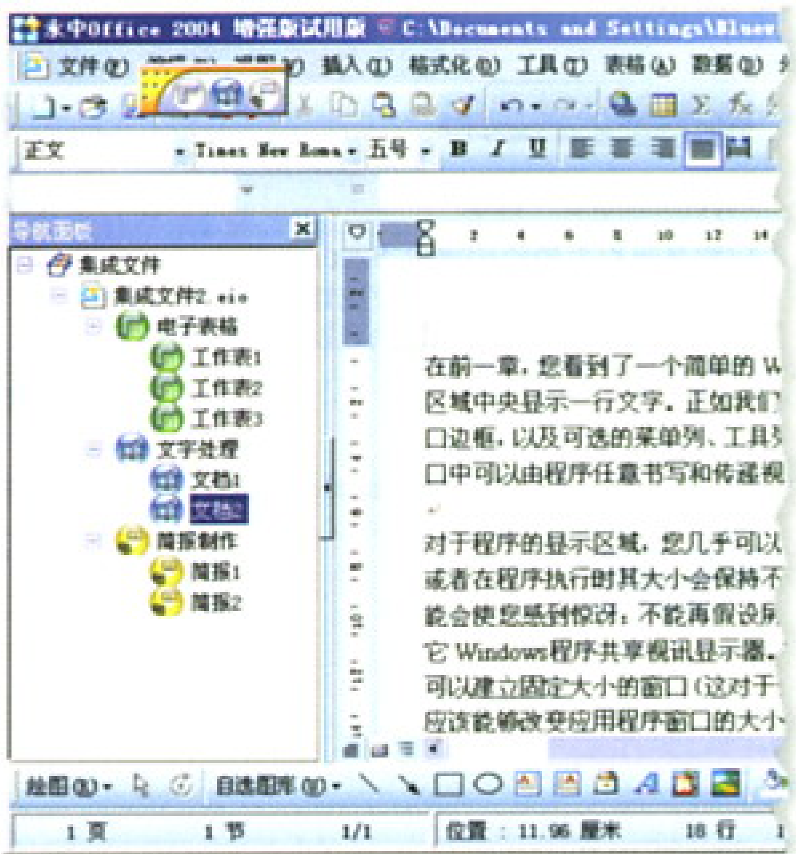
随着永中在教育信息化和政府采购中获得的一系列成功，永中Office也在不断地更新换代。最新的永中Office 2004增强版有什么样的变化？它的运行效率和对MS Office文档的兼容性能达到让用户满意的程度吗？

一直以来，“跨平台”和“集成”特性都是永中Office强调的重点。现在，永中Office 2004增强版来了，它能带给我们全新的惊喜体验吗？

更好地兼容MS Office

当MS Office的文档成为现行办公文档事实上的通用标准时，任何办公软件厂商都面临着兼容MS Office文档格式的问题。从最初的1.0到现在的2004增强版，我们很高兴地看到永中Office对MS Office的文档兼容性越来越好。永中Office 2004修正了解析MS Office文档格式中的一些小问题，在CHIP测试用的一些常用MS Office文档中，永中Office 2004能够全部将这些文档较完美地解析出来。

然而需要指出的是，永中Office在提高与MS Office文档兼容性的同时，却似乎忽略了自己软件的不同版本之间的兼容性。



“集成”特性一直是永中Office的独特魅力所在，你可以在一个EIO文档中建立多个不同类型的文档。

速度和效率

从最初的版本开始，永中就致力于开发跨平台的Office，不过这必然会以牺牲部分性能为代价。永中很清楚地看到了这一点，所以在每一次永中Office的重大革新中，永中都把软件的运行效率和速度提升放在一个很重要的位置。

为了测试永中Office 2004增强版的真实运行效率，我们在一台配置极为普通的计算机上（CPU为赛扬1.3GHz，内存为256MB SDRAM，硬盘为7200转希捷80GB）对永中Office 2003和2004增强版分别进行了启动速度、打开大文件（Office 2003建立的6.47MB的DOC文档、4.21MB的XLS文档、2.36MB的PPT文档，永中Office 2003建立的1.58MB的EIO文档）、系统资源占用（刚启动未打开任何文档时）等项目的测试，结果如左下表所示。

从测试数据可以看出：和永中Office 2003相比，永中Office 2004在打开大文件的速度、运行速度以及系统资源占用等方面均有不同程度的改善。值得一提的是永中Office 2004对大文件的处理已经达到了实用的程度，2003版处理大文件及进行大量数据复制粘贴时程序失去响应的问题在2004版中大大缓解。

不足与未来发展

如果说永中Office在文档集成、跨平台支持等方面有自己的独特魅力的话，那么在协同办公、办公辅助（日程、记事管理）、信息同步等方面则显得不足，而这些方面都是办公和辅助办公中非常重要的组成部分。如果永中Office想要成为全能的、可真正替代MS Office的国产办公平台，那么还有很多东西需要向竞争对手学习。

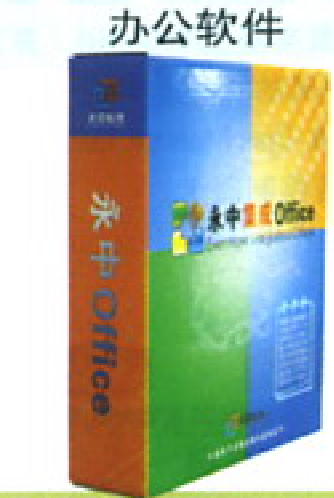


永中Office 2004的安装程序开始支持让用户自行选择需要的模块。

永中 Office 速度和效率测试结果

	启动时间	大文件打开速度测试 DOC	XLS	PPT	EIO	内存占用
永中Office 2003	4秒4	1分12秒	16秒4	9秒2	13秒	33MB
永中Office 2004	3秒2	49秒7	15秒	5秒6	15秒9	30.3MB

办公软件



永中 Office 2004 集成办公软件增强版

CHIP 结论：国产跨平台办公软件。

- ＋ 先进的文档集成设计理念
- ＋ 对MS Office文档兼容性好
- － 功能需要完善

功能 ★★★★☆
易用性 ★★★★½
性价比 ★★★★☆
总评价 ★★★★☆

价格：……………… 1198元
电话：………… 0510-5213588
网址：www.evermoresw.com.cn

TLFeBOOK

烈火数码影院 2005

国产多媒体播放软件新秀

以豪杰超级解霸、金山影霸、东方影都为代表的国产播放软件在很长一段时间都没有大的改动和更新，不少用户开始使用免费的播放器，比如Media Player Classic，这种情形让人感到悲哀，国产商业播放软件真的到了穷途末路的地步了吗？

最近，有一款全新的国产多媒体播放软件——“烈火数码影院”吸引了很多用户的目光，CHIP杂志也曾经为大家介绍过这款软件。时隔两个月，“烈火数码影院”由原来的3.0版摇身一变为“烈火数码影院 2005”，它带着多项国际大奖从国际市场回到中国，再次向国内用户展示着自己的独特魅力。

令人耳目一新的创新功能

“烈火数码影院”是国内首款内置DTS解码的DVD播放软件，凡是采用DTS音频编码格式的DVD电影、音乐CD都可译码成5.1声道直接输出，它还支持各种杜比规格的输出，支持虚拟双声道环绕音效，包括第一代与第二代杜比定向逻辑技术。支持众多的媒体格式也是“烈火数码影院”的亮点之一，包括MPEG-4、MOV、QT、DIVX，还有其他DVD播放软件较少支持的RMVB、Flash格式，甚至对于图像格式BMP、JPG、GIF它也提供了支持。“烈火数码影院2005”提供了完整的DVD播放支持，比如多重字幕、家长控制、宽屏幕支持、多视角等。

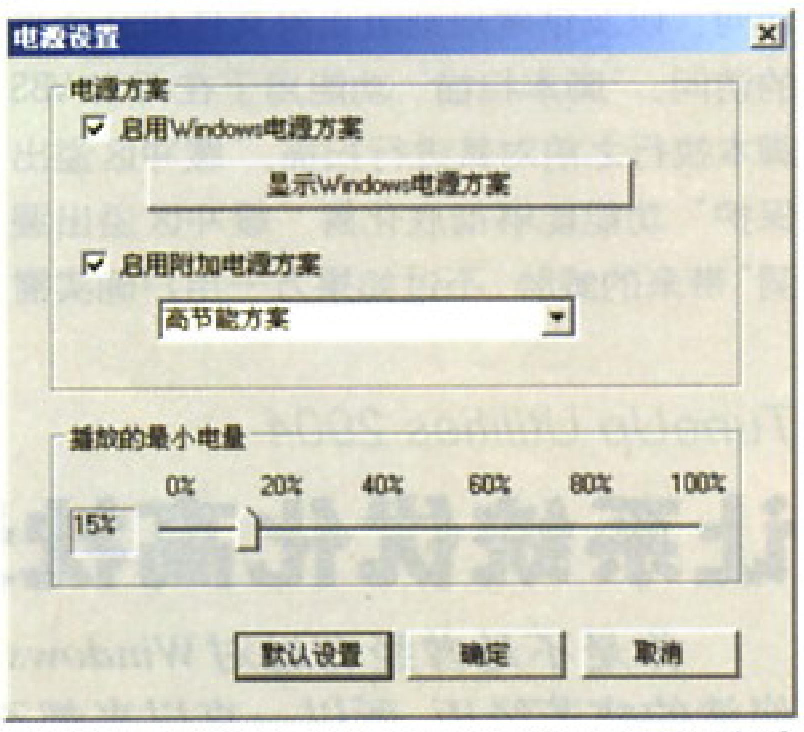
“烈火数码影院 2005”还拥有独具特色的迅驰电源管理技术支持、可定制的目录自动搜索等众多功能，对于有特别需求的用户来说，它往往能给你意想不到的惊喜。

CHIP实际测试发现，在部分机器上使用“烈火数码影院2005”播放DVD影碟的时候，会出现载入视频文件速度非常缓慢的问题（VCD、CD音乐碟正常），有时候甚至无法响应，而超级解霸、金山影霸等播放工具在这些测试机器上的表现均正常。



烈火数码影院的“浮动控制面板”可以让用户方便地进行播放文件选择、书签设置、屏幕捕获、图像放大等操作。

如果说“烈火数码影院”的功能仅止于此的话，那么它充其量也就是一款优秀的播放工具。CHIP更为看重的是“烈火数码影院”提供的一系列基于“烈火数码影院”核心技术的软件开发库（SDK），利用这些SDK，音视频软件开发商可以更轻松和有效地开发出与MPEG编码相关的各类应用软件和解决方案。应该说，这是一种变向的开源和对自有核心技术的二次利用，它体现出了烈火数码科技的国际化软件厂商风范。当有更多的厂商来利用烈火数码科技的SDK来解决自己的问题时，相信烈火数码科技能够走得更远。

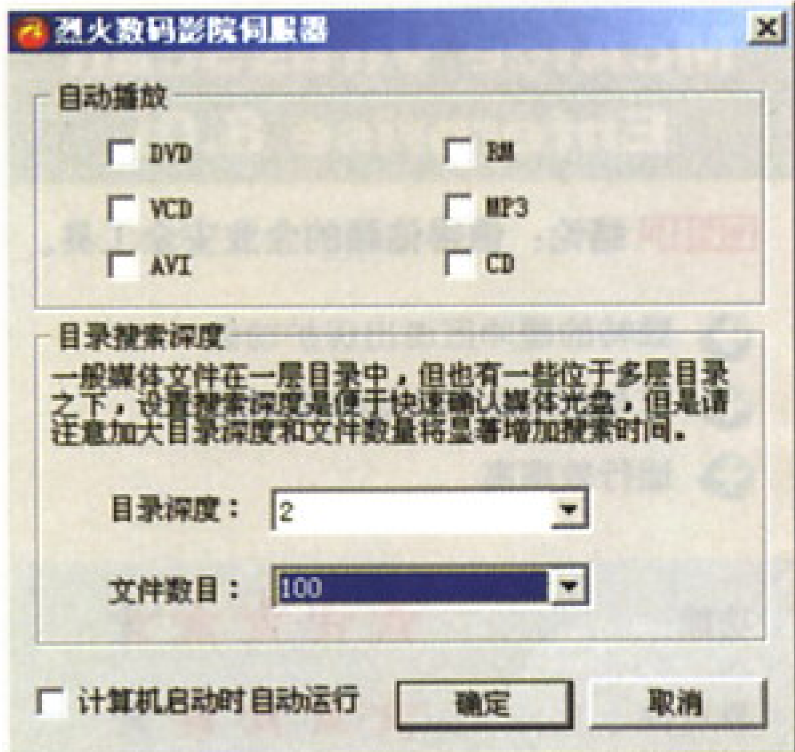


烈火数码影院独特的“电源管理”功能可以启动对笔记本电脑迅驰处理器的节能方案。

界面与操控

“烈火数码影院 2005”功能全面，对视频图像和音频解码效果好，不过不用担心它的操作会很复杂，因为它强大的功能是通过一个易用、美观的界面表现出来的。它为用户提供了4种风格的图形化界面，用户可以根据自己的要求选择合适的界面风格。

对于熟悉 WinDVD 等播放工具的用户来说，“烈火数码影院 2005”的使用也非常简单，因为它的很多快捷键设置保持了和这些播放工具一样的设定，比如播放快捷键为 Enter，暂停播放快捷键为 Space，快速预览快捷键为 F 等等。另外，它还为用户提供了图文并茂的帮助文件。值得一提的是“烈火数码影院2005”的多语言支持特性，它内置多种语言配置文件，即使用户将中文版的“烈火数码影院2005”安装在英文Windows操作系统上（当然，安装过程的提示肯定是乱码），它也能自动识别出系统语言环境并调用正确的语言配置文件。



烈火数码影院“自动伺服器”的目录搜索功能可以让用户指定需要搜索的目录层次和文件数量，对于含有多个文件夹的视频光盘来说，这个功能很有用。

多媒体播放软件



烈火数码影院 2005

CHIP 结论：国产多媒体播放软件新秀。

- 功能强大
- 操作简单
- 提供一系列 SDK 库

功能	★★★★☆
易用性	★★★★½
性价比	★★★★☆
总评价	★★★★½

价格：........ 50 元
电话：........ 0755-26016121
网址：........ www.blazevideo.com.cn

TLFeBOOK

信息安全软件



McAfee VirusScan Enterprise 8.0i

CHIP 结论：值得信赖的企业安全工具。

- 独特的缓冲区溢出保护功能
- 可与多版本服务器端配套使用
- 运行效率高

功能	★★★★½
易用性	★★★★
总评价	★★★★½

电话：…………………………… 8008106030

网址：……………… www.mcafee.com/cn

McAfee VirusScan Enterprise 8.0i

更安全的企业防护

随着信息化建设的飞速发展，企事业单位对计算机和网络的依赖程度越来越高，信息安全问题也日趋严重。为企业选择功能完善、价格合理的信息安全防护产品是每一个企业都面临的重要问题。

虽然McAfee的单机版反病毒产品已经淡出了中国市场，不过它的企业级产品仍然以其优秀的品质受到很多企业用户的信赖。最近，让我们期待已久的McAfee企业版反病毒软件终于发布了新品8.0i，其中文版本也同步上市。

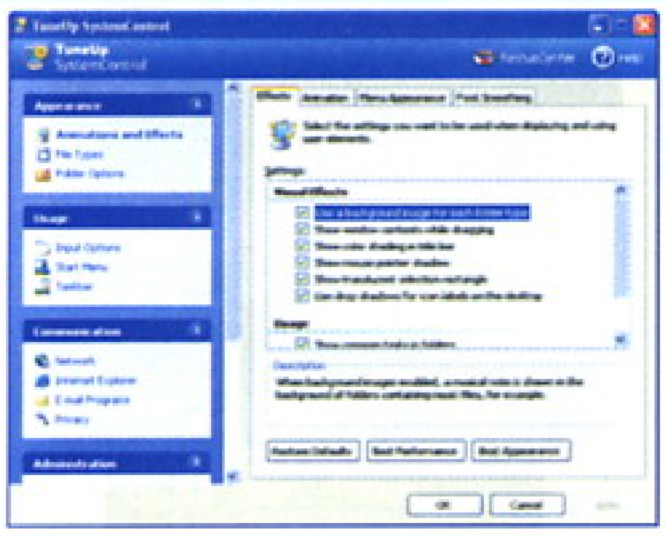
和上一个版本相比，最新的McAfee VirusScan Enterprise 8.0i（VSE）主要新增的功能包括访问保护、脚本扫描、缓冲区溢出保护、有害程序策略、选择性更新等，这些功能有助于防止入侵，并能更有效地检验入侵检测。其中，“访问保护”功能通过限制对端口、文件、共享资源和文件夹的访问保护计算机免遭入侵，用户还可以创建规则关闭入站或出站端口、限制对共享资源的访问，以及创建规则阻止对文件和文件夹的访问。“脚本扫描”功能用于在JS和VBS脚本执行之前对其进行扫描。“缓冲区溢出保护”功能能够彻底化解“缓冲区溢出漏洞”带来的威胁，不过如果万一用户确实需要用到的某个应用软件存在缓冲区溢出问题的话，那么可以在“缓冲区溢出保护”功能的设置项中将该软件排除。

除了上述重要新功能之外，在安装VSE 8.0i的时候，错误报告服务、Alert Manager等功能可以由用户选择是否安装。

最新的VSE 8.0i可以和3.0.1、3.0.2以及3.5等版本的McAfee ePolicy Orchestrator（ePO）配合形成完整的企业信息安全防护解决方案，管理员可以利用ePO有效地配置、部署和管理VSE 8.0i。需要注意的是，如果企业用户使用的ePO为3.0.1或3.0.2版的话，则需要先加载VSE的.NAP文件。

在安装VirusScan Enterprise 8.0i的时候，用户也可以选择不用服务器接管的安装方式，这样它就相当于一个单机版的反病毒软件。CHIP实际测试发现，这个反病毒软件的客户端系统占用资源低、运行效率高，即使将它作为独立的单机版反病毒产品使用也是一个不错的选择。

系统优化工具



TuneUp Utilities 2004

CHIP 结论：人性化的系统优化工具。

- 提供操作还原功能
- 具备多项系统优化功能
- 界面美观，使用简单

功能	★★★★
易用性	★★★★
性价比	★★★½
总评价	★★★★

价格：…………………………… 300元左右

邮件：……………… tu2004@tune-up.com

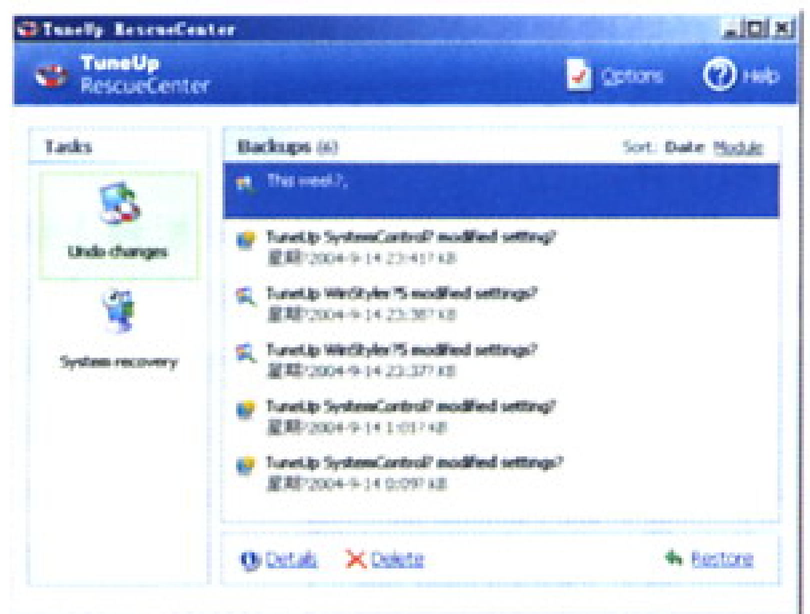
网址：……………………… www.tune-up.com

TuneUp Utilities 2004

让系统优化高枕无忧

你是不是曾经有过对Windows系统使用某优化软件最终让系统彻底崩溃的痛苦经历，所以一直以来都不敢再轻易使用优化软件？如果我告诉你有一款系统优化软件能够让你随时吃“后悔药”的话，你愿意试试吗？

和大多数的系统优化工具一样，TuneUp Utilities 2004也提供了有关注册表减肥、系统垃圾清理、网络加速、个性化设置等功能。不过它很人性化地考虑到了用户的误操作可能带来负面效应，因此，它在软件中提供了一个可以让用户随时撤消以前所做的系统设置的工具——“RescueCenter”。通过“RescueCenter”，用户可以看到以前在TuneUp Utilities 2004中所做过的系统设置，如果想取消某个设置，那么点击列表中的选项，然后点击窗口右下角的“Restore”链接即可。



通过TuneUp Utilities 2004的“RescueCenter”，用户可以还原以前所做的设置。

TuneUp Utilities 2004的主界面清爽美观，软件的5大项主要功能可以通过界面左边的导航栏打开，它们分别能够起到个性化系统设置、清理系统垃圾、系统优化、系统管理、文件安全擦除及恢复等功能，在每一个功能项里面，还有更多的设置和功能选项。

在细节设置方面，TuneUp Utilities 2004的表现也相当出色。比如在用户启动不同的功能模块的时候，都会有一个欢迎屏幕提示用户该模块的主要用途，如果用户取消不同模块的欢迎屏幕总计超过3次的话，该软件会自动询问用户是否需要关闭全部模块的欢迎屏幕。

CHIP实际测试发现，TuneUp Utilities 2004的“还原设置”功能还不够完善，比如用户进行了字体平滑设置的话，通过“还原设置”操作是无法恢复到设置前的状态的。

TLFeBOOK



Poco 2004

让 P2P 软件融入网络社区

P2P 日渐成为下载资源的主要方式之一，P2P 资源的共享性、免费性、无限性、内容丰富等特点是它大受用户欢迎的原因。在层出不穷的 P2P 软件中，你最喜欢哪一款呢？

单从 Poco 2004 的界面来看，它与同类 P2P 软件差异不大：其界面左边是可扩展和收缩的即时通讯面板，右边是用于进行搜索、下载、共享、浏览等操作的窗口。Poco 2004在以前版本的基础上优化了对硬盘的读写操作并减少了内存占用；它采用了新的协议从而提升了网络传输的安全性；此外，使用它传输图片时，Poco 2004 还可以显示出图片的缩略图。

强大的网络社区

Poco 2004的背后是一个汇集了美食、影视、摄影、交友、娱乐中心、IT 世界、游戏中心等栏目的网络社区。整个网络社区页面非常清新，采用 Poco 2004 内置的浏览器就可以访问到该社区，我们可以在该社区里获取到最新的影视资讯、歌曲推荐，也可和天南地北的网友相识，甚至还能搜索各地的美食，然后再相约网友一起去品尝。

秀出自己

凡是注册"Poco2004"的用户均可以获得免费个人主页"MyPoco"和域名。"MyPoco"是一个绝对个性化的展示空间，我们可以管理、发布自己的相片、日记，还能向其他 Poco 用户推荐美食、电影、歌曲等资源，如果填写了完整的个人资料还可升级为高级会员，获得25MB的电子相册空间和不同风格的主页模板。登录 Poco 2004 后，点击界面左边的"MyPoco"标签即可快速访问网络日志、个人相册、美食推荐、摄影作品、音乐推荐、电影推荐等栏目。

丰富的资源

依托强大的网络社区，好友或网络社区所推荐的电影、歌曲、游戏、动漫等资源自然成为 Poco 下载资源的重要组成部分。浏览网络社区时，若有中意的电影或歌曲，点击链接，Poco 2004 会自动将文件添加到"搜索下载"选项卡里，双击文件名开始下载。Poco 2004 的智能搜索功能也是我们获取所需资源的有效方法，它支持的搜索类型有视频、MP3、歌词、BT 种子文件等。点击 Poco 2004 工具栏的"搜索"按钮，输入我们要搜索的关键字，接着选择搜索的类型，点击"开始搜索"图标进行搜索操作，搜索结果将会显示在主界面中间的列表框里。如果已知文件的下载地址，则可将地址粘贴到"直接下载"输入框里，Poco 2004 会自动进行下载。

稳定的下载速度

和以前的版本相比，Poco 2004改善了连接功能，因此下载速度也得以提升。使用 P2P 软件的朋友都清楚，某个资源提供分享的人越多，那么个人得到的下载速度就越快，这说明下载速度和数据源的数量是紧密相关的，在使用 Poco 2004 下载文件的时候我们需要留意文件的来源数量，来源数量越多，预示着下载速度将会比较可观。

处于内网的电脑用户在没有映射端口的情况下，下载速度一般都很缓慢。Poco 2004 采用全新下载协议，优化了内网下载性能，在内网中的用户可以直接浏览对方所共享的文件或目录并进行下载。

文件共享软件

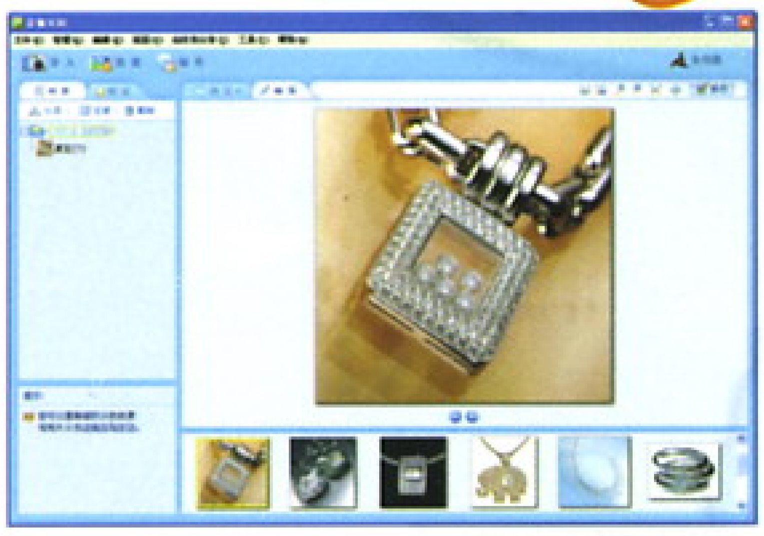


Poco 2004

作者主页地址： http://www.poco.cn
软件下载地址： http://www.poco.cn/download/poco2004_0824.exe
作者 email： Webmaster@poco.cn
文件大小： 3515KB
操作系统： Win95/98/NT/2000/Me/XP

TLFeBOOK

图像管理软件



影像家园 1.50

作者主页地址：http://www.jicsoft.cn/chinaindex.html

软件下载地址：http://www.jicsoft.cn/download/HiMediaSetup_CHN.exe

作者 email：market@Jicsoft.com

文件大小：8268KB

操作系统：Win95/98/NT/2000/Me/XP

随着数码相机的普及，出现了愈来愈多的数码照片处理工具。“影像家园”是一款集照片管理、欣赏、编辑、创作等多种功能于一体的照片和视频影像管理软件。

初次使用“影像家园”，它能自动检测出照片所属的分类，智能地将照片分为单人照、合影、室内照、室外照、海滩、绿地等几大类。虽然它的这种分类功能准确率不是特别高，但仍可以减少我们的工作量，特别是在照片非常多而杂乱的情况下。“影像家园”使用标记功能将不同相册中的媒体文件关联起来，用户可为每张照片分别编辑“标记”，以后通过选择标记项便能找到符合该标记条件的照片文件。

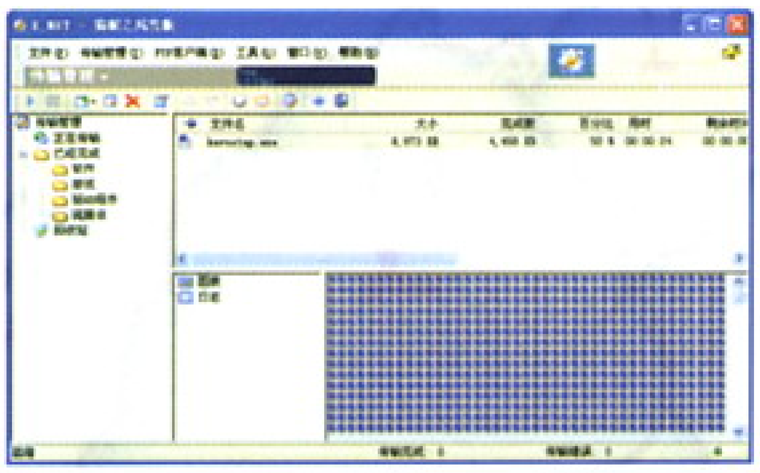
“影像家园”支持将制作好的照片和录像剪辑编辑为电影，然后刻录为DVD、VCD、SVCD光盘。“影像家园”的照片编辑功能较为薄弱，仅有锐化与模糊、缩放、消除红眼、调节照片的明亮度、对比度调节等6种特效。

同类软件推荐

魔幻相册：这是一款专用于为照片增加漂亮边框的软件，它内含100多款相框素材，包括艺术型、时尚型、卡通型等。下载地址：http://scmy.downloadsky.com/down/mh2.exe。

留影数码制作系统2004：这是一款功能丰富而实用的图像管理软件，它能够生成多种不同形式的电子相册及Web相册。下载地址：http://scmy.downloadsky.com/down/lysmdzxzb.exe。

下载软件



X_NET 猫眼之风雪版 5.10

作者主页地址：http://www.lxysoft.com/xftp/index.asp

软件下载地址：http://www.lxysoft.com/download/X_NET_cn.rar

作者 email：webmaster@lxysoft.com

文件大小：1993KB

操作系统：Win95/98/NT/2000/Me/XP

你可能用过很多种FTP客户端和下载软件，但同时能将这两种功能很好地结合在一起的软件却寥寥无几。

“X_NET”是一款集多种下载方式及FTP客户端于一身的下载软件，这两种功能可以通过“传输管理”和“FTP客户端”菜单来切换。

“X_NET”支持HTTP、HTTPS、FTP、FTPS、MMS、MMST、MMSH、RTSP、PNM等下载方式，它还支持12种代理方式。由于“X_NET”使用独有的传输引擎技术，以单线程多套接字方式工作，所以下载速度是非常快的，可跟国内著名的下载软件相媲美。

“X_NET”内置的FTP客户端拥有上传下载、重命名、删除等FTP服务器所能支持的功能。这个内置的FTP客户端界面分为4个视图：本地视图、远程视图、信息显示窗口、站点管理视图，这与其他的专业FTP客户端软件差别不大，操作起来很顺手。

同类软件推荐

网络精灵：这是一款由网易开发的P2P软件，它支持UDP、TCP两种协议，支持BT下载方式。“网络精灵”的搜索下载引擎允许用户按资源种类或关键字搜索需要的资源。下载地址：http://p2p.163.com/software/netfairy2004.exe。

WellGet：这是一款能同时进行媒体文件下载与播放的软件，它支持FTP、HTTP、MMS、RTSP等协议。下载地址：http://www.forever-group.com.cn/wellget/WGSetup.exe。

图像处理软件



金童图霸 2004

作者主页地址：http://www.fotor.net/China/index.htm

软件下载地址：http://www.fotor.net/China/Downloads/fotoONE_setup.exe

作者 email：fotor@fotor.net

文件大小：2427KB

操作系统：Win95/98/NT/2000/Me/XP

目前，像“金童图霸2004”这样的N合1图像套装软件并不多见。它由4款工具组成：金童抓狂、金童浏览器、金童图像编辑器、金童文本编辑器。

金童浏览器可快速生成图像缩略图，并且有近10种查看模式供用户选择。双击缩略图，图片会被置入金童图像编辑器里，此时便可进行编辑操作。在上述4款工具中，以“金童抓狂”的功能最为强大，它支持多种屏幕捕捉方式，能够捕捉图像和文字。“金童抓狂”的使用方式、界面均与SnagIt 7相似，在捕捉图像前用户可定制捕捉模式、图像输出、输入等参数，捕捉后可将图像和文字发送到Office文档或用户指定的程序中。

相比之下，“金童文本编辑器”功能较为单一，它支持对文本文件、超文本文件进行编辑处理，界面也相当简洁。

同类软件推荐

Opanda PhotoFilter：这是一款辅助摄影爱好者学习滤镜用法的摄影滤镜仿真软件，它提供柯达、高坚、保谷三大品牌的全色滤镜系列上百款型号，让摄影爱好者能快速掌握各种滤镜的使用。下载地址：http://www.gsnsoft.com/df/download/PhotoFilter1.0cn_aqua.exe。

星际云出神入化：这是一款拥有几十种滤镜与修饰、填充、色镜、变形等功能的软件，如果仅需要对图像进行一些简单的特效处理，这款软件是个不错的选择。下载地址：ftp://www.smldzx.com.cn/setup.exe。

TLFeBOOK

媒体管理软件



火凤凰电影终极收藏 1.0

作者主页地址： http://www.ythfh.com/soft/index.asp
软件下载地址： http://www.ythfh.com/soft/UploadSoft/setup.exe
作者 email： ythfh@163.com
文件大小： 12423KB
操作系统： Win95/98/NT/2000/Me/XP

如果您是一名影视爱好者，收集了不少与电影相关的碟片、海报和资料，你想过用软件将藏品管理起来吗？“火凤凰电影终极收藏”是一款支持录入电影信息和碟片信息、添加海报等功能的媒体管理软件。

在利用“火凤凰电影终极收藏”录入电影信息的过程中，用户能够将影片的名称、国家地区、语言、首映日期、片长、简介、制作票房、海报剧照等信息录入到资料库中。该软件的“碟片录入”功能就是对电影碟片进行相关信息的录入，诸如：碟片介质、区码、解密格式、是否购买、购买借阅、碟评、媒体文件等。用户可以在“火凤凰电影终极收藏”中指定相应的电影文件、预告片、音乐文件的位置，以便日后查阅。

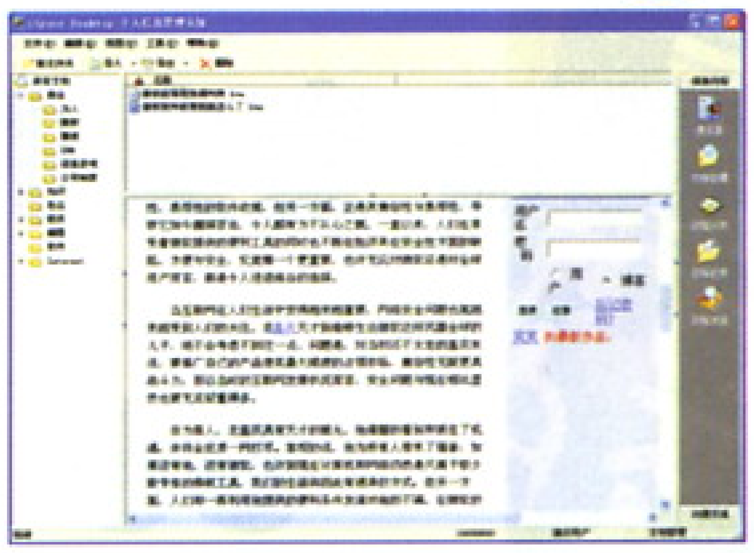
“火凤凰电影终极收藏”里所有的项目都可以定制，比如用户能随意添加或删除数据库框中的选项，用户完全可以将它变为符合自己需求的通用媒体管理工具。

同类软件推荐

牧童圈歌：这是一款用来制作数据光盘、DVD、CD、闪存盘、大容量硬盘或其他可访问的媒介的文件或文件夹目录镜像的软件。它支持对目录镜像中的文件或文件夹进行删除、更名、复制等操作。下载地址：http://cn.apolisoft.com/download/MCat_full.exe。

ShitMP3：这是一款通过检索 MP3 文件内部的TAG标志将文件名自动转换为TAG标志里保存的信息的软件，它能够最大限度地完成MP3文件名的自动修改。下载地址：http://www.monocers.com/jon/shitmp3/shitmp3.rar。

信息管理软件



iSpace Desktop 1.1.2

作者主页地址： http://www.ispacesoft.com/china/index.php
软件下载地址： http://scmy.downloadsky.com/down/iSpaceDesktop112Setup.exe
作者 email： techsupport@ispacesoft.com
文件大小： 6531KB
操作系统： Win95/98/NT/2000/Me/XP

在信息社会，我们都需要信息管理工具来管理自己的信息和知识“财产”。“iSpace Desktop”是一款集成化的个人信息管理系统，在拥有最基本信息管理功能的基础上，它还支持信息的获取功能，也就是支持下载阅读 Blog。

使用“iSpace Desktop”前，需要先创建一个新用户，并用该用户进行登录。“iSpace Desktop”的功能导航栏在主界面右侧，用户选择相应的功能以后，其中包含的信息会在左边的导航区显示出来。需要指出的是，在使用“日程分类”记录各种信息时，应先建立日程分类，然后再从主题中选择合适的分类。

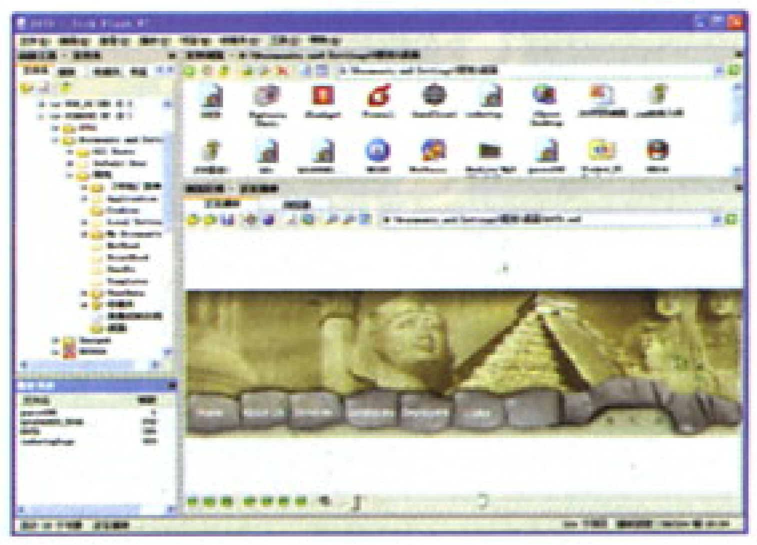
“iSpace Desktop”提供的 RSS 阅读器是一个能从Blog网站频道获取Blog文章到本地系统的工具。这个Blog阅读器本身内置了“博客中国”和“常用频道”两个分组，每个分组包含了10多个频道。想增添“频道”时，用户可先从相应的博客网站获取到频道地址，然后输入就行了。

同类软件推荐

个人超级助理：这款软件由数十款小工具组合而成，包括扫描工具、收集圣手、卡折管理、个人财务、待办事项、密码管理、管家婆、提醒助手等等。下载地址：http://abencat.ewuxi.com/soft/abennote.exe。

信息天使：这是一款界面简洁清新的软件，它提供了联系人、日记本、日程事务、我的公文包等功能。下载地址：http://scmy.downloadsky.com/down/pimangel2.01.exe。

Flash 浏览软件



急速闪电 2.42 Build 0826

作者主页地址： http://jerkflash.adou.org
软件下载地址： http://202.114.245.117:8080/yqq_soft/jerkflashv2/Downloads/JerkFlashV2.zip
作者 email： yqqjerk@yahoo.com.cn
文件大小： 3253KB
操作系统： Win95/98/NT/2000/Me/XP

提到“闪飙播放器”，相信很多用户对其 Windows Media Player 的界面风格有比较深刻的印象。现在，“急速闪电”作为“闪飙播放器”的第二版出现了，它使用了类似于“Windows 资源管理器”的界面风格，在功能和易用性方面也有较大的提升。

高级工具、文件浏览、播放列表、浏览区域构成了“急速闪电”的主界面。在高级工具窗口中，该工具可对本地的Flash文件进行搜索、文件分类、书签标记、属性查看等操作。为了让用户能方便地下载到网页中的 Flash 动画，“急速闪电”融合了基于 Internet Explorer 核心的多页面浏览器，还配备了 12 个搜索引擎。

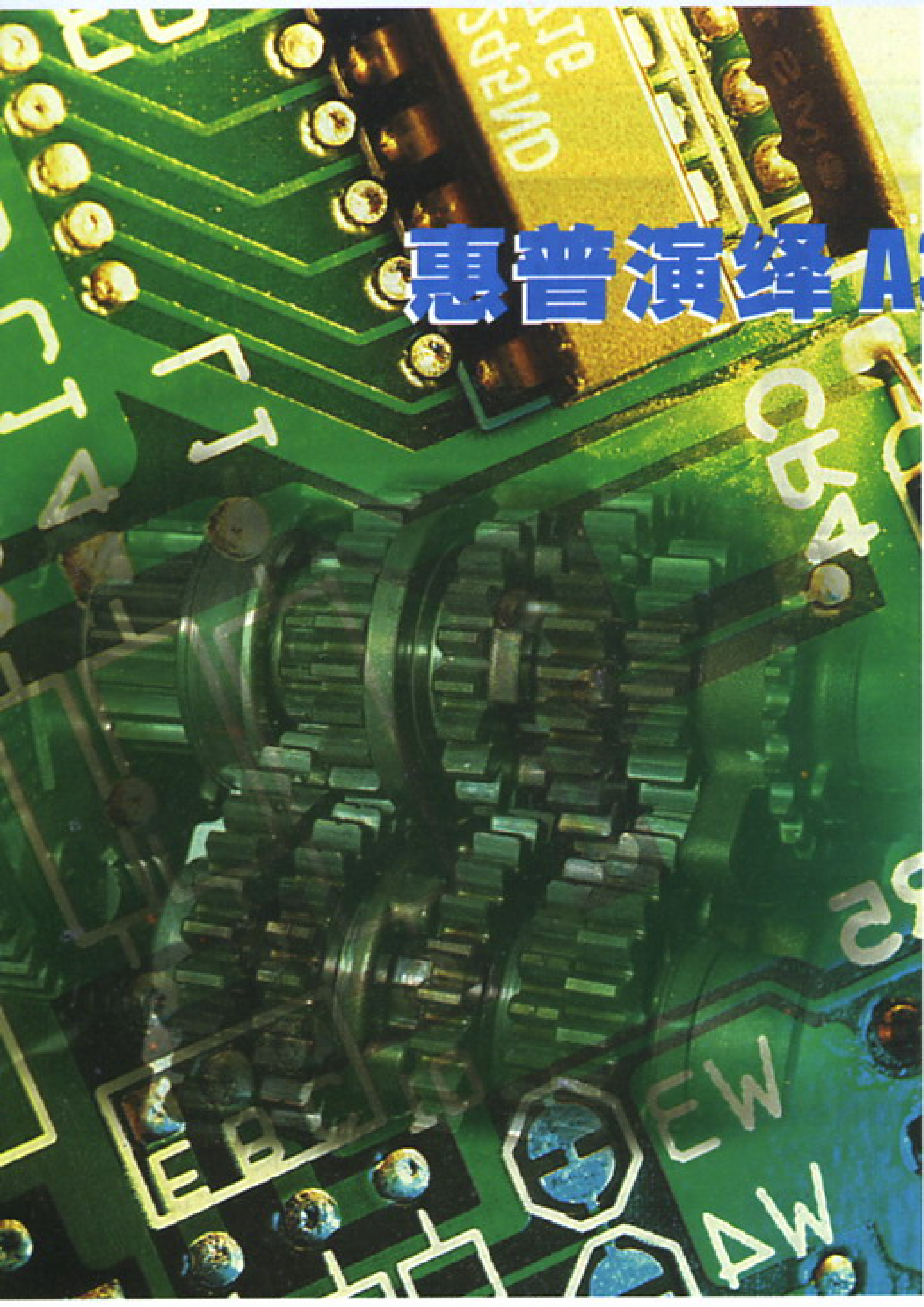
“闪飙播放器”附带了一些实用的小工具，“急速闪电”附带的小工具数量增加到了8款，其中压缩Flash文件、提取Flash动画文件中的声音等工具非常实用。

同类软件推荐

彩虹 Flash 搜索王：这是一用来搜索Flash格式歌曲、动画、游戏等资源的小工具。它提供了多元化的搜索方式，用户可以选择搜索网上、Flash站点、Internet Explorer缓存中的Flash资源。下载地址：http://www.netwinds.net/runsea/FlashSearchPack.exe。

海浪轻风Flash播放器：这是一款界面简洁、使用简单的绿色软件。它可以提取Flash文件里的声音、图像文件，并能解除Flash压缩及保护。值得一提的是，它支持Flash抓图，可把Flash当前播放画面设置为桌面墙纸。下载地址：http://scmy.downloadsky.com/down/FlashV2.5lite.rar。

TLFeBOOK



惠普演绎A3专业打印的应用之“道”

近年来，随着用户需求的不断变化，一直远离大众的A3幅面激光打印机开始逐步普及，在A4市场苦战的众多国内外厂商也都迅速切入了A3打印市场，面对这种情况，人们不禁要问：A3打印市场将何去何从？A3市场之争是否会象A4那样陷入价格战的泥潭？领导厂商惠普将如何应对新的市场变化？

中国A3激打市场目前仍处于启动阶段，因此有着很大的增长空间。目前A3幅面打印机已经不再为高端应用所专有，商务办公、政府办公、企业财务办公、设计输出、工程制图以及教育出版都开始把A3幅面打印机列为首选设备。业内人士指出，需求领域的扩大将是A3走向普及的最关键内因。

结合需求看应用

CAD用户是A3激光打印机的最忠实用户群，因为他们对打印幅面最为敏感。CAD用户经常需要输出大量机械制图、建筑制图或电子设计制图，这些都离不开高精度的A3幅面激光打印机。广告设计领域也是A3激光打印机的主要市场之一，在这个领域普及A3激光打印机是必然的趋势，因为A3激光打印机可以制作各种设计方案的打印样本，高质量的打印不但可使广告设计公司在竞标过程中处于领先地位，还能起到更好的宣传效果。另外对比传统的喷墨打样，激光打印机低廉的使用成本显而易见，对于打印负荷大的广告行业而言更为经济。企业财务报表打印是一个比较特殊的领域，这个领域对A3激光打印的需求正在持续走高。大型企业的财务部门需要在月底、年底进行大量的大幅面财务报表输出，这时候考验的不仅仅是打印机的使用成本，相对集中的打印作业对打印机的打印负荷、厂商提供的服务也提出了更高要求。

从以上的分析不难看出，A3激打的用户主要集中于企业财务部门、广告设计公司、CAD机构和教育机构等专业用户。他们对A3打印机的要求主要集中在如下四个方面：

一：高输出质量

对专业广告公司来说，经常要打印图文并茂的设计样张给客户看，打印质量事关公司档次、信誉甚至生存，打印图样必须完美刻画设计人员每一个别出心裁的细节；在CAD领域，经常要缩小比例输出大量的设计样图校样、设计图样说明书等，财务部门则要清晰、美观地打印内容繁复、字体很小的财务报表呈送给公司高层、外部投资者和监管机构。要满足这些专业用户对图像输出和小字体打印的苛刻要求，A3黑白激光打印机在核心指标分辨率上应达到1200dpi。

二：支持多类介质

对于打印社、出版社和广告公司等设计类公司来说，有“出图纸、名片、原样等必须使用硫酸纸”的专业要求，还经常要在牛皮纸、厚重的彩色纸和透明胶片等打印介质上输出图样。这要求A3黑白激光打印机能支持多种打印介质。

三：高稳定性

对于专业用户来说，经常要在短时间内输出大量打印作业。例如，财务部每当月底和年底时会集中输出很多财务报表，教育用户通常要在期末打印数以万计的试卷，广告公司、CAD机构会在设计即将结束之际输出大量校样。这种周期性、高密度的打印任务要求A3黑白激光打印机在速度和稳定性等方面必须有过人的表现。

四：低成本

专业用户的海量打印作业，也对打印机的总拥有成本提出了高要求，他们不仅要考虑打印机的一次采购价格，还要关注打印机的使用寿命、硒鼓容量以及维护费用等，以确保在A3黑白激光打印机的整个生命周期内获得最低成本。

惠普的A3应用之道——方案

作为老牌的国际打印厂商，HP在中国A3黑白激打市场已形成LJ9000/8150、LJ5100/LE和LJ 5100SE构成的覆盖高、中、

TLFeBOOK

低端的完整产品线。其中，LJ5100SE作为普及型产品，精准地把握了用户需求，在精简非必要功能以降低成本的同时，在核心功能设计和性能指标上为业界提供了可资参考的标准，同时，也打开了A3打印机的普及之门。

HP强调，面向专业用户的A3黑白激光打印机，首先必须在打印质量上切实满足用户需求，再以创新设计来降低总体拥有成本，不能片面追求低成本而采用过时技术或降低设计标准；同时，厂商还应注重产品的人性化设计，以提升用户应用体验。在很多情况下，用户对A3打印的需求并不仅仅停留在产品本身上，他们需要的往往是一套完整的解决方案。在这方面，惠普凭借自己的产品、技术、服务等综合优势，通过设计各种应用解决方案去满足不同用户群体的个性化需求。下面就选择惠普在A3打印方面一个很具代表性的解决方案——CAD激光打印解决方案，以此来解读惠普的A3打印应用之道。

CAD行业需求分析：

机械设计、建筑设计和电子设计是目前CAD应用比较广泛的主要领域，这几个行业有大量的设计图纸需要打印，包括：在建筑CAD中，输出设计图纸的校样；在机械CAD中，输出夹有设计图样的说明文稿；在电子CAD中，越来越多地用于设计图的直接输出等等。



利用CAD制图可以分为几个阶段，前期的草图设计、样张打印，在项目可行性阶段的图纸打印，最后是最终图纸的输出；在前两个阶段草图的打印量非常大。虽然最终的输出要依靠大幅面打印机，但是由于它体积大，价格相对较高，因此，大部分设计院都把它集中放在计算中心，由专人管理。而设计草图、项目可行性阶段的图纸打印输出，A3幅面的就可以接受，据统计，这两个阶段的打印量占全部输出量的90%。因此，多数设计单位都在各设计科室配备了A2以下的激光打印机用来打印草图。



惠普IPG集团市场开发经理韩建奇。

惠普CAD激光打印解决方案：

针对CAD的特殊需求，惠普将A3幅面LaserJet 5100系列激光打印机与大幅面喷墨打印机有机结合，提供了具有完美性价比的解决方式。惠普LaserJet5100系列包括LJ5100、LJ5100Le和LJ5100se，品质可靠而且经济实用，提供专业打印的品质，可以灵活、高效地适应需要快速宽幅面打印（最大A3尺寸）的环境。

针对中前期设计草图、打印样张、项目可行性图纸的打印量巨大的特点，利用LaserJet 5100系列激光打印机执行打印图纸工作，同时用户不断进行修改校对；当全部前期工作完成之后，最后再使用大幅面喷墨打印机将图纸打印出来。这样搭配使用打印设备，无疑可以大大节省资源、降低成本，同时大幅度提高工作效率。

惠普CAD激光打印解决方案优势

打印效率高

首先从性能上讲，激光打印机打印速度更快，如HP LaserJet 5100系列每分钟可以打印22页，也不会出现喷墨打印机的墨盒阻塞现象。其次，LaserJet 5100对纸张适应性较强，可支持硫酸纸等特殊介质。此外，必须要提及的是打印机的稳定性，由于CAD文件输出量大，因此产品必须适应高强度的打印需求。LaserJet 5100系列卓越的稳定性源于惠普实验室近乎苛刻的测试。惠普对每项产品进行超过600项的环境测试，这些细致入微的测试保证了惠普产品具有业界最高的稳定性、最低的故障率。

打印质量好

输出精度对于CAD尤为重要，CAD领域的设计图主要是标书、机械零件、电子元器件等产品图，对线条打印精度有较高要求，特别是细部线条图，对输出的要求更加苛刻。在输出设计校样时，要保证竖线的垂直程度，避免斜线呈锯齿状；对特别细微之处，尤其是标注部分，小字体是否能正常清晰输出，都决定着图纸的质量。惠普HP LaserJet 5100系列激打正好可以满足这一需要，1200dpi的输出精度配合惠普独有的超精细碳粉定位技术和220级灰度，打印线条图不会出现锯齿，线条清晰流畅，细节纤毫毕现，效果非常理想。

提供丰富的网络功能

为了更好满足CAD领域特殊的打印需求，HP LaserJet 5100系列激光打印机随机带有AutoCAD驱动程序，并支持HP GL2绘图语言，良好的网络打印功能更是如虎添翼。现在，许多科研设计院所都在建设自己的局域网实现资源共享，网络打印也已经是大势所趋，HP LaserJet 5100系列激打所提供的就是一个完整的网络打印解决方案。

打印成本低

打印成本包括购买成本和使用成本两部分。采用激光打印机，其使用成本将远远低于喷墨打印机，随着使用时间的延长，激光打印产品的总体成本也就越低；而且惠普的LaserJet5100se更可以使用户以较低的购买成本拥有A3幅面激光打印机，同时也拥有高品质的输出效果。由于HP LaserJet5100系列采用了最新一代的陶瓷加热技术，可使加热组件寿命达15万页，比传统加热组件寿命长了50%（现在市场上一些低价A3打印机仍在采用），从而使打印机更经久耐用，使用成本更低。另外，网络打印功能的引入更是大大降低了使用成本，通过惠普强大的WebJetAdmin管理软件，可以实时的监测耗材、设备使用情况，从而减少作业盲目性，使总体成本能够下降。

TLFeBOOK



语音输入软件专题测试

穿越语音的时空

王玉贵 范彩霞 吴放

语言是人类与自然界进行沟通最自然的手段，人们当然也希望能够通过这种方式和计算机进行交流。那么计算机真的能听懂人类的语言吗？对于我们普通计算机用户来说，语音输入软件究竟能在多大程度上取代键盘输入？它们能够使我们摆脱键盘的束缚吗？

下班的路上，你掏出手机给家里的智能控制中心发出一条语音指令，家中的空调便会立即启动。到了家门口，你无需使用钥匙，只需对着门禁系统说一声"伙计，我回来了！"，大门便会自动为你打开。工作了一天，你可能觉得有点疲惫了，这时你无需亲自动手，只需悠闲地躺在沙发说出你的需求，智能控制中心就会准确地识别你的语音，于是，室内照明系统自动开启，电视自动切换到你指定的频道，浓香的咖啡、可口的饭菜随后也自动为你准备完毕……

十几年前，上面的情形也许还只能是科幻小说里描述的场景。但是现在，随着语音识别技术的不断成熟，类似上述的以语音识别技术为基础搭建的自然高效的智能控制中心正在慢慢变成现实。尼葛洛庞帝在《数字化生存》一书中甚至写到，"在下一个千年里，我们会发现，我们和机器说的话，与我们和人类说的话一样多，甚至比跟人类说的话还要多"。冰冷的机器正在开始学会听懂人类的语音，而结合语音合成技术，人类甚至可以和各种计算设备直接进行交流和对话，电脑、各种电器设备都不再是毫无生气的机器，它们正在成为我们生活中的亲密伙伴，这就是语音技术给我们展现的未来生活的诱人场景。

语音技术的研究和应用领域

语音技术的研究和应用领域非常广泛，我们可以简单地将其分为以下几个方面：

自动语音识别（Automatic Speech Recognition，ASR）。自动语音识别技术的目的是让计算机能够"听写"出用户说出的连续语音，也就是俗称的"语音听写机"，这是一种实现声音到文字转换的技术，其主要应用包括：语音命令、关键词检出、说话水平评价和语音输入。

自然语言理解（Natural Language Understanding，NLU）。与自动语音识别技术让计算机能"听写"人类的语言相比，自然语言理解技术则让计算机能够"理解"人类的语言，可以实现人机间自然语音对话（基于文本或语音的对话）。典型应用包括：各种数据库和专家系统的自然语言接口、各种机器翻译系统、全文信息检索系统等。

语音合成（Text to Speech，TTS）。语音合成技术要解决的主要问题是如何将文字信息转化为声音信息，也就是说让电脑可以像人一样开口说话，它的过程和自动语音识别技术正好相反，可以将任意文本转换成语音输出。其典型应用包括语音门户、呼叫中心、声讯服务等。

声纹识别（Voiceprint Recognition，VPR）。每个人的指纹都是惟一的，与此类似，声纹也具有惟一性，因此就可以根据说话人的声音特征，对其进行身份识别。声纹识别包括两方面的应用，即说话人辨认（Speaker Identification）和说话人确认（Speaker Verification）。前者的目的是判断某段语音是哪个人所说的，后者的目的则是确认某段语音是不是指定的某个人所说的。声纹识别技术在信息安全领域有着广泛的应用。

TLFeBOOK

汉字输入法的困惑

语音识别技术的应用范围十分广泛，但对于普通的计算机用户来说，我们最关心的还是眼前最迫切的需要——计算机文字输入。自从计算机诞生以来，人们一直在寻找人机交互的最便捷手段，但是几十年过去了，人机交互却蹒跚前行，人们仍然无法摆脱键盘的束缚。

键盘输入是计算机输入文字的主要方式。但是对于汉字这样的象形文字来说，键盘输入却经历了一个曲折的发展过程。从上个世纪80年代初计算机开始在我国普及以来，汉字就一直在经受着高科技的考验，为了解决汉字计算机输入的难题，从上世纪80年代中期开始，全国掀起了一场轰轰烈烈的汉字编码活动，在短短几年的时间里，各种形式公布的编码方案就超过1000种，开发出的输入软件也达100余种，汉字输入法一时间呈现出万“码”奔腾的局面。

但是尽管如此，汉字输入法在经过了20多年的发展之后，至今仍然没有一款大家公认的易学易用、输入效率高的键盘编码汉字输入软件，其中一个非常重要的原因就是汉字编码输入软件形码记忆量大，拆字难，需要使用者熟练掌握其复杂的编码规则，学习和使用成本过高。而音码编码虽然易学易用，但重码率高，输入效率低。这就造成了汉字输入法“好学的不好用，好用的不好学”，国内普通用户使用电脑始终无法逾越汉字输入的障碍。

非键盘输入法

如何才能让所有的人都能轻易地输入汉字呢？人们自然而然地会想到非键盘输入法，非键盘输入法通过手写或者语音等方式进行文字录入，可以使人们采用最自然的方式和计算机进行交流，用户可以很快熟悉并掌握它们的使用方法，虽然它们在输入速度和准确率上和键盘输入相比还有一定的差距，但是它们的优势却是键盘输入所无法比拟的。其中，手写输入技术经过多年的发展，技术已经十分成熟，在输入速度、输入准确率等方面已经基本上能满足普通用户的需求。随着技术的不断进步和产品价格的日趋合理，手写输入用户日益增多。目前，在智能终端设备上，手写输入已经全面普及。

相对来说，语音输入法的发展却不尽人意，虽然语音识别技术至今已有近半个世纪的发展历史，并且在近几年也有了许多突破性的进展，但是在计算机文字录入方面，语音识别技术的发展还远未达到人们最初的理想目标，这不仅因为语音识别是一门交叉性学科，它的实现依赖于声学、计算机科学、人工智能以及模式识别和信号处理等众多学科的科研成就，而且

语音识别技术的应用领域

基于PC的应用：包括语音输入以及语音命令和控制。

个人终端设备：以固化语音模块形式嵌入PDA、手机、玩具、家用电器等产品。其特点是：功能简单、词汇量小、针对特定用户。

电信增值业务：包括语音电话簿、语音短信、语音邮件、语音秘书等。应用于电信网络中的语音识别技术需要提供大词汇量支持以及与用户无关的强大功能，并且由于受到传输频宽、环境噪声、系统回声、电磁干扰、线路质量以及用户说话习惯等因素的影响，该类业务对语音识别技术的要求更为苛刻。

如何衡量语音识别系统的性能

对于连续语音识别系统，衡量其性能优劣的关键因素是一些与系统要求及识别结果有关的参数指标，其中包括：

1.识别率和识别速度。要有较好的实用价值，语音识别系统的识别率应保持在95%以上，识别速度应该和口语的速度差不多。

2.系统的可扩充性以及适应领域的广泛程度。系统应该具有很强的可扩充性，允许用户自行扩充词库，并且能够适应各种应用领域，如新闻、文学、法律、科技等专业领域。

3.系统能否较好地适应应用环境的变化。例如不会因为使用环境和使用者等因素的变化而影响识别率。

4.人机交互界面的友好性。

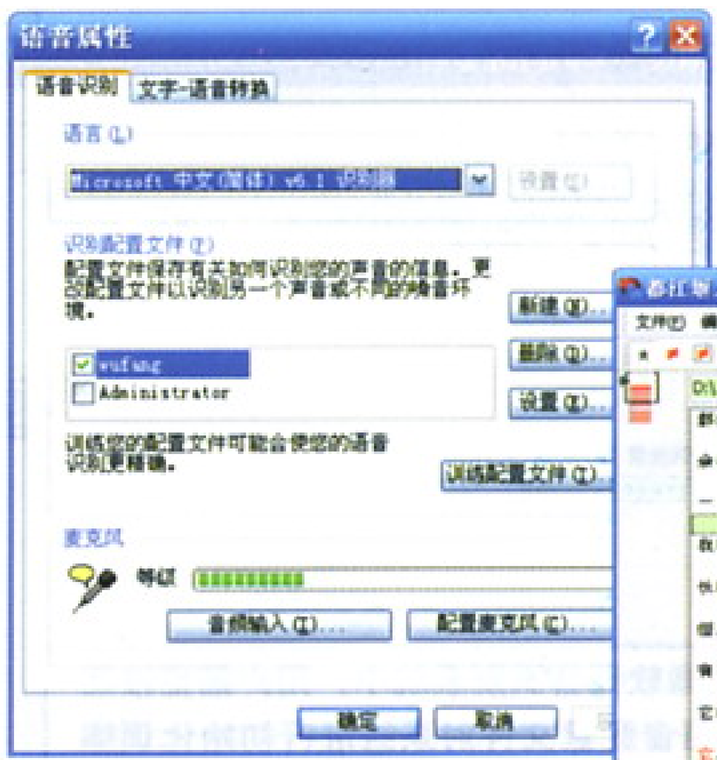
5.系统资源占用率。



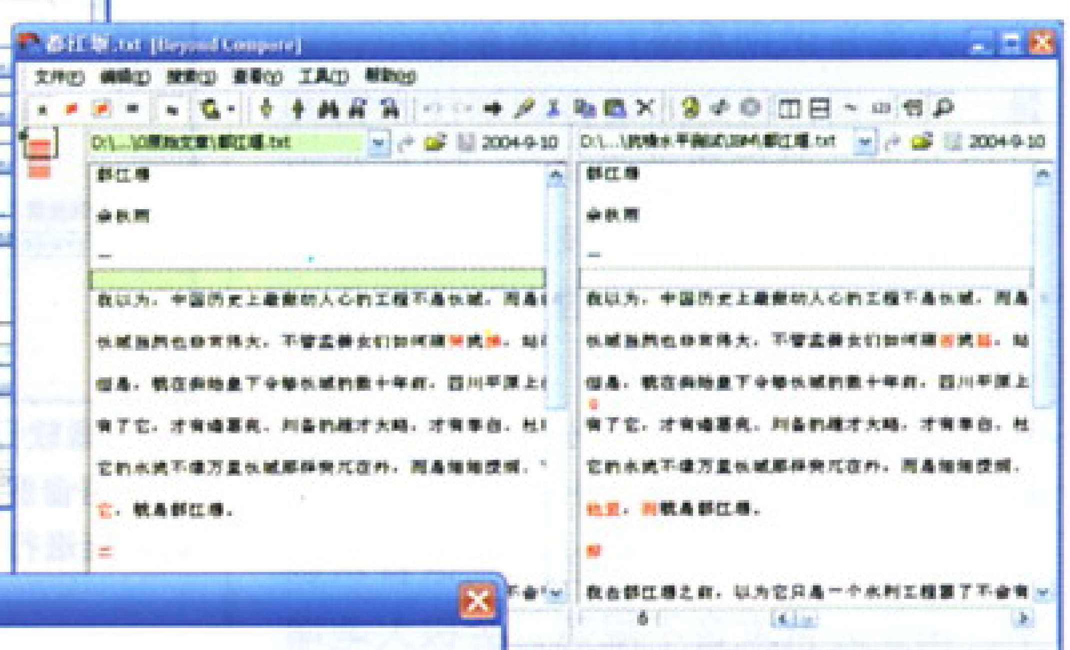
▲IBM公司于1997年推出的IBM ViaVoice 4.0中文语音识别系统被认为是中文识别领域重要的里程碑。



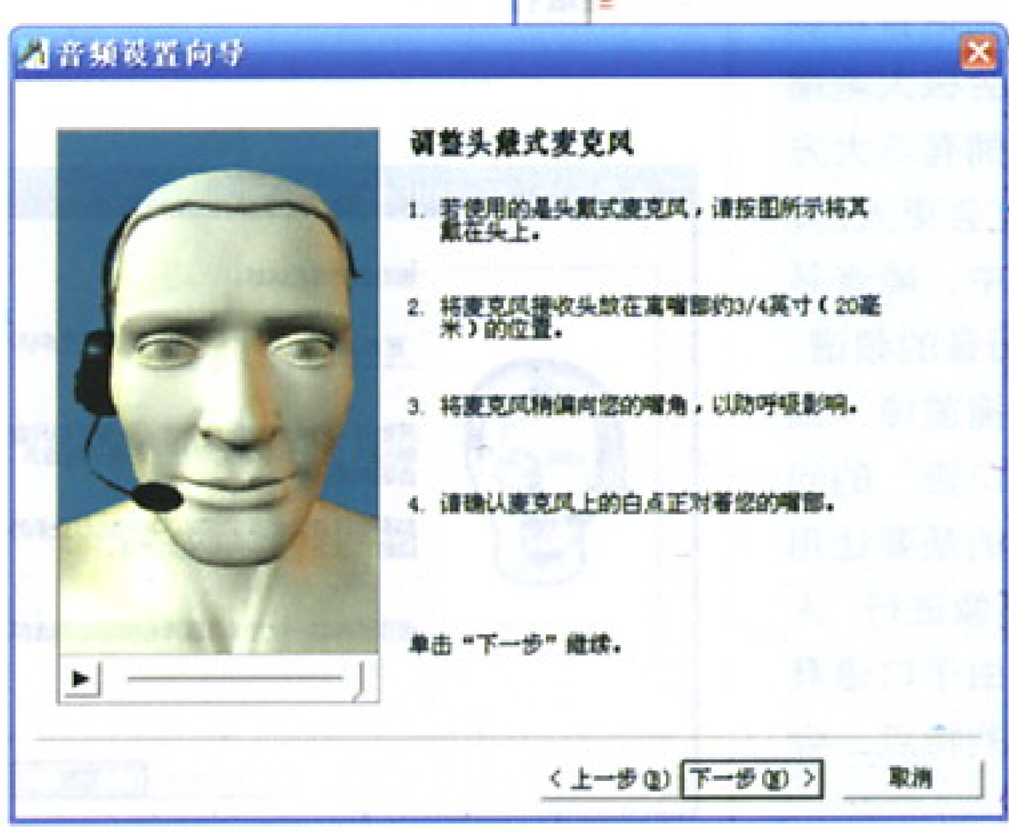
▲参测的IBM中文语音识别系统IBM ViaVoice Pro 9.1。



◀参测的微软中文语音识别系统。



▲本次测试使用的文档比较软件Beyond Compare 2.27简体中文版。



◀IBM ViaVoice Pro 9.1音频设置向导包括调整头戴式麦克风、测试麦克风、调整麦克风音量等多个步骤。用户需要按照如图所示的方式正确佩戴麦克风才能获得较好的识别效果。

TLFeBOOK

由于语音信号的复杂性和可变性，使得语音识别成为多维模式识别方面的一个难度最大的课题，在相关学科没有取得重大突破之前，语音识别技术也很难有实质性的进展。但是尽管如此，语音输入法由于易学易用、输入速度快，仍然受到许多用户的青睐。

语音输入法的历程

如果追溯语音识别技术的发展历史，可以发现它几乎和计算机的历史一样久远。世界上第一个语音识别系统诞生于20世纪50年代的贝尔实验室，这是一个针对特定人的离散数字识别系统，之后30多年的时间里，语言识别技术的发展一直波澜不惊。

直到20世纪80年代末，语音识别技术的研究才取得了一个突破性的进展，人们终于在实验室突破了大词汇量、连续语音和非特定人这三大障碍，一些小词汇量的识别系统具备了较高的识别率，语音识别技术进一步走向深入。

进入90年代，随着多媒体时代的来临，迫切要求语音识别系统从实验室走向商业应用，许多公司都意识到语音识别技术所蕴涵的巨大商机，于是纷纷为语音识别系统的实用化开发研究投以巨资。20世纪90年代中后期，语音识别技术进一步走向成熟，较有影响的包括Dragon Systems公司的NaturallySpeaking、IBM公司的ViaVoice和L&H公司的VoiceExpress等产品。在中文语音识别领域，IBM公司于1997年推出了世界上第一款中文连续语音识别产品——IBM ViaVoice 4.0，该软件成功地突破了连续语音、大词汇量、非特定人的难关，解决了汉语同音字多、有声调、口音复杂等问题，被认为是中文识别领域重要的里程碑。

2000年5月，几乎在“IBM ViaVoice 巍巍世纪版”发布的同时，Dragon Systems 发布了“声龙普通话龙年版”，Dragon NaturallySpeaking和IBM ViaVoice掀起了语音识别技术的第一次浪潮。

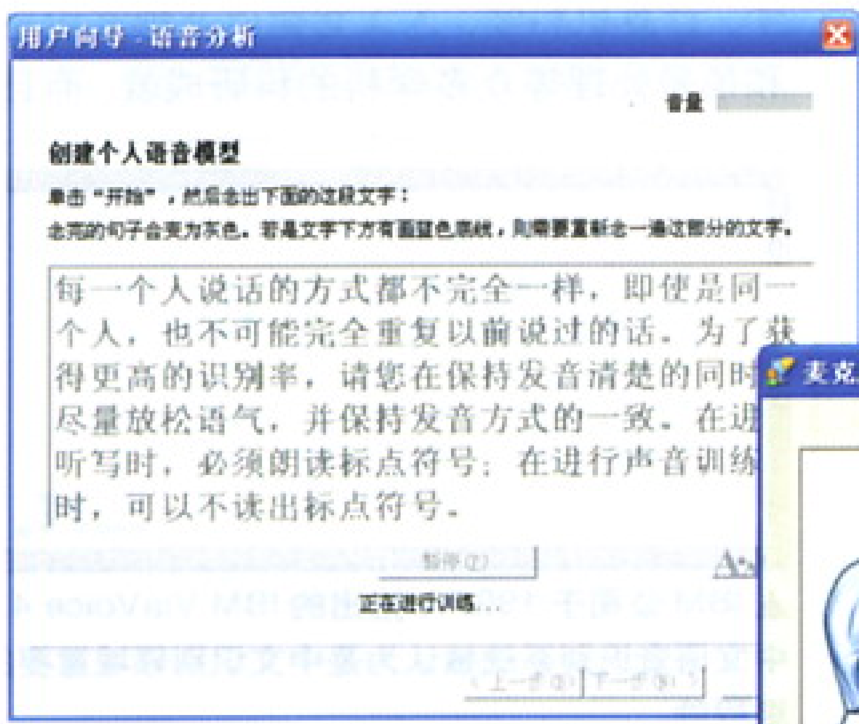
进入21世纪，微软也加快了语音识别技术研究的步伐，并且在短时间内就成功地开发出了自己的语音识别技术产品，并且将其集成于2001年发布的Microsoft Office XP中。

目前，在中文语音输入领域，代表性的产品仍然是IBM ViaVoice，而作为后起之秀的Microsoft在中文语音输入方面同样有着不俗的表现。那么，语音输入软件究竟能在多大程度上取代键盘输入？它们真的能够使我们摆脱键盘的束缚吗？本次专题测试，CHIP选择了IBM中文语音识别系统（IBM ViaVoice Pro 9.1）和微软中文语音识别系统（Microsoft Office 2003）参加测试，这两款产品基本可以代表目前中文语音输入产品的技术现状。CHIP希望通过本次测试，使普通用户能够对语音输入产品有一个更加清晰的认识。

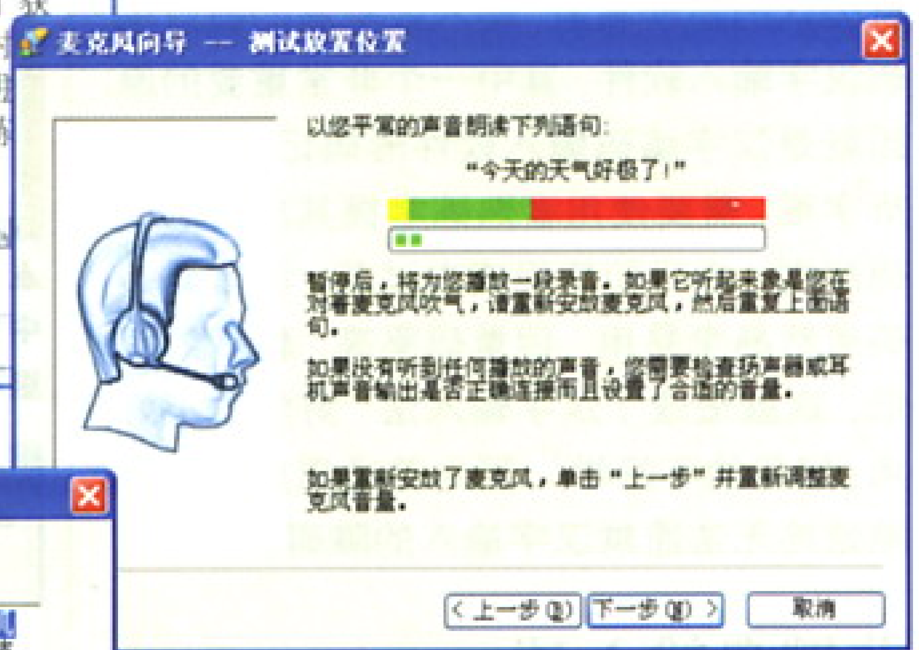
影响语音识别系统性能的关键因素

在20世纪90年代以前，影响语音识别系统性能的关键因素有三个：词汇量的大小，对说话人说话方式的要求（分为孤立词语音识别和连续语音识别）和对说话人的依赖程度（分为特定人和非特定人语音识别系统）。最简单的小词汇量、孤立词、特定人语音识别技术在20世纪70年代就已经非常成熟。90年代中期后，在语音识别关键技术取得重大突破后，大词汇量、连续语音和非特定人这三大障碍——被突破，语音识别技术开始大规模走向商业应用，影响语音识别系统性能的关键因素发生了新的变化。

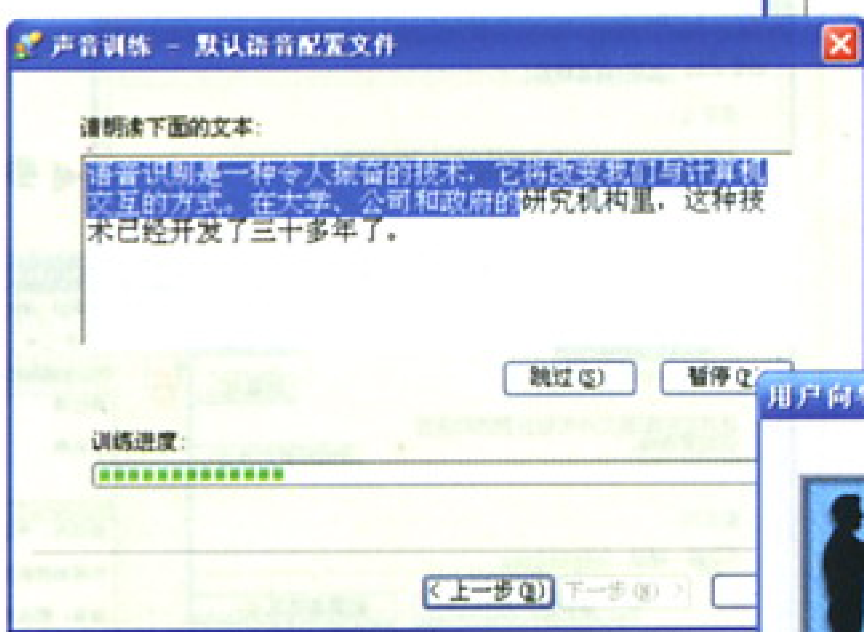
首先，方言或口音会降低语音识别率，由于方言发音不规范，会极大地增加语音识别的难度，而对于拥有八大方言区的中文来说，应用的难度会更大。其次是背景噪音，在实际应用中，噪音是无法避免的，它将破坏原始语音的频谱，或者把原始语音部分或全部掩盖掉，造成识别率下降。最后就是“口语”的问题，语音识别技术的最终目的是要让用户在“人机对话”的时候能够像进行“人人对话”一样自然，但是，由于口语具有语法不规范和语序不正常的特点，会直接影响语音识别的准确率。



◀ 在IBM ViaVoice Pro 9.1中，通过朗读一篇短文章，可以使系统学习用户的发音方式，从而创建用户的语音模型。完成音频设置向导和创建语音模型后即可进行语音输入。



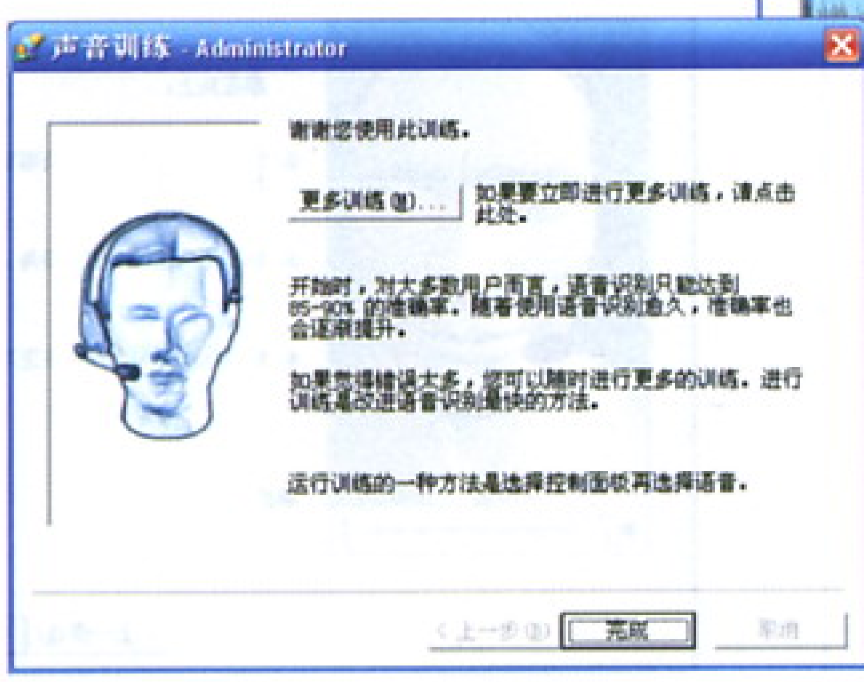
▲ 微软语音识别系统中的“麦克风设置向导”。



▲ 在微软语音识别系统中，用户需要按照默认语音配置文件对系统进行初始化训练后才能进行语音输入。



▲ 在IBM ViaVoice Pro 9.1中，为了进一步提高系统的识别率，用户需要利用系统内置的训练素材对系统进行完整训练，使系统熟悉用户的语音、语调、语速和发音规律等。



◀ 微软语音识别系统也需要进行“更多训练”才能进一步提高系统的识别率。

TLFeBOOK

CHIP 这样测试

语音输入软件

和普通的软件测试不同，“语音输入软件”的测试比较特殊，如何才能最大程度地减小测试误差以及如何全面衡量一款语音输入软件的输入效果是CHIP本次测试的重点。下面，我们就一起来看看有关CHIP本次“语音输入软件专题测试”的测试环境、测试方法等内容的介绍。

硬件环境

CPU：Intel Celeron 2.0GHz

内存：Apacer 512MB DDR266

主板：Intel D845GLAD

硬盘：Seagate Barracuda ATA IV 40GB

耳麦：Creative Headset HS-250

软件环境：

操作系统：Microsoft Windows XP SP1 简体中文专业版

应用软件：Beyond Compare 2.27 简体中文版（用于文档比较）

测试方案

要测试一个语音识别系统性能的优劣，需从不同的角度来衡量，其中至关重要的是一些与识别结果有关的参数指标，其中包括识别率和识别速度、系统的可扩充能力以及是否能很好地适应环境的变化等等。因此，设计测试方案时就需要考虑多种因素，例如识别任务的语句数量和复杂性、测试环境情况、语音测试人员的选择等。

参测语音识别系统

IBM 中文语音识别系统（IBM ViaVoice Pro 9.1）

微软中文语音识别系统（Microsoft Office 2003）

参测文章

本次测试CHIP选择的参测文章分为三类：新闻类、文学类和技术类。其中，新闻类文章为人民日报2002年6月11日社论《大力实施人才强国战略》(2073字)，文学类文章为余秋雨的散文《都江堰》(1984字，节选)，技术类文章为一篇专业性较强的文章《卫星定位技术在精准农业中的应用》(1992字，节选)，其中包含很多专业术语。本次测试所用的文章在语句数量和识别难易程度上，可以较为公正地衡量参测语音识别系统性能的优劣。

测试环境

测试环境的状况也直接关系到测试的结果。CHIP把测试环境分为三类：隔音室、安静的房间和噪声环境。但是在实际应用中，普通用户不可能在隔音室中进行文字录入工作，因此CHIP选择在安静的房间和噪声环境两种情况下进行测试。本次测试的环境为一间较为安静的房间，面积为20平方米，噪声环境则需要人工模拟。

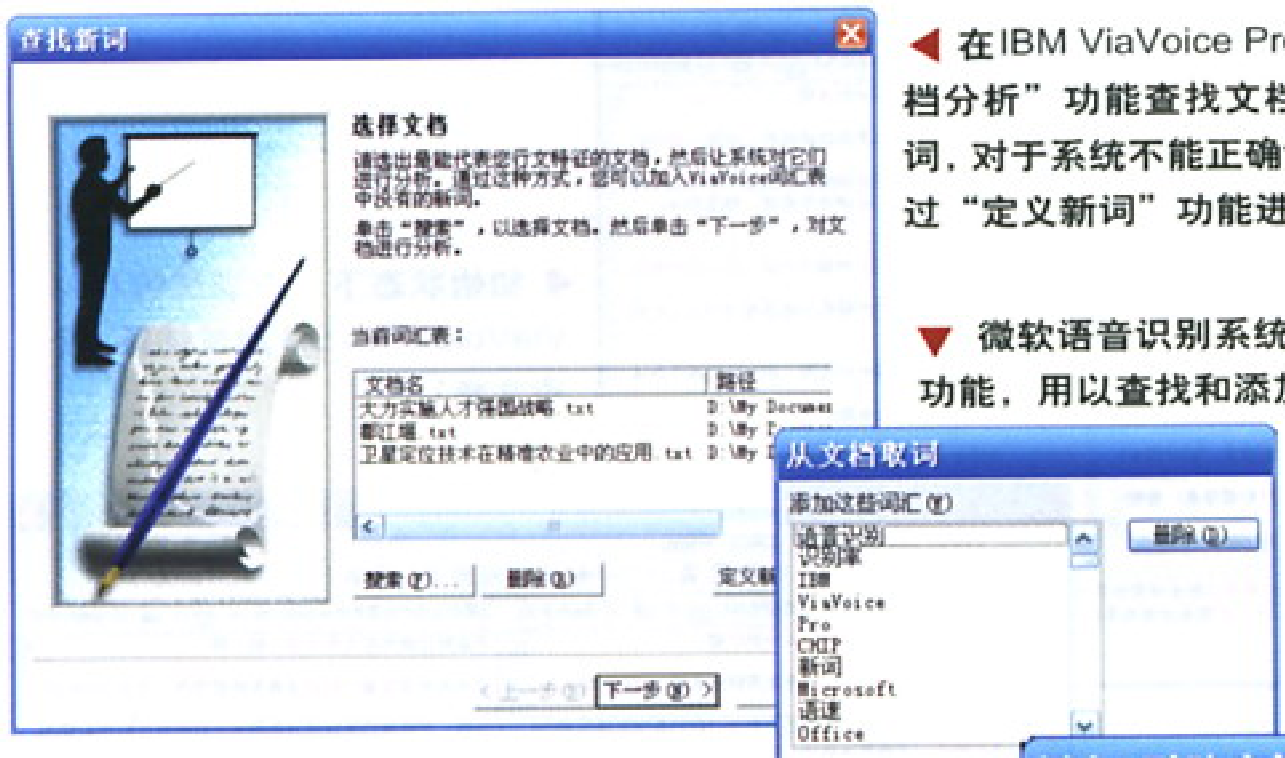
语音测试人员

由于本次测试面向的是广大的普通计算机用户，为了不脱离实际应用，CHIP没有选择专业的语音工作人员，而是选择了一位普通话较为标准的普通用户作为本次测试的语音测试人员。

测试内容

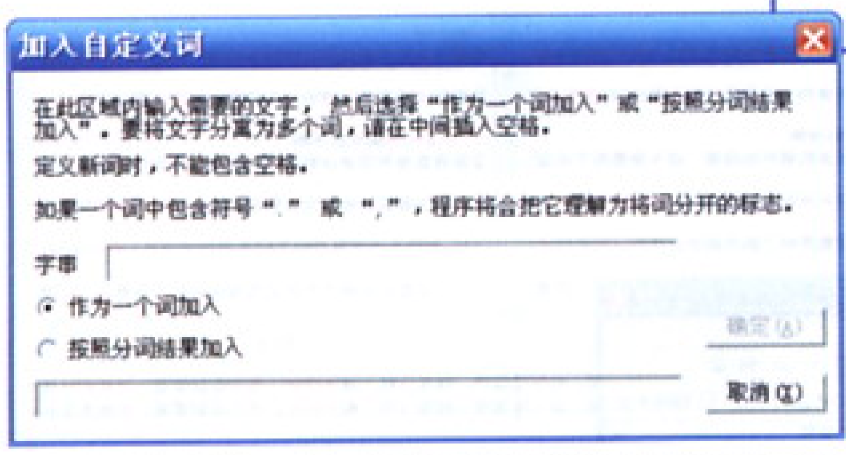
为了全面测试参测软件的性能，CHIP分别测试了这两款软件在初始状态下、训练后以及噪声环境下的语音输入识别率。测试分以下四个步骤进行：

1.测试语音识别系统在未经训练的初始状态下的识别率。用户一般需要经过麦克风设置、创建用户语音模型（IBM

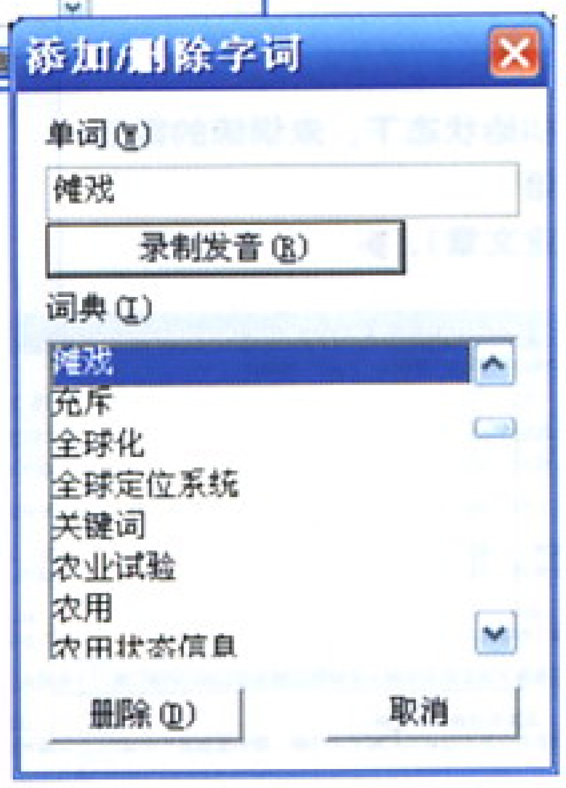


◀ 在IBM ViaVoice Pro 9.1中，可以利用“文档分析”功能查找文档中系统不能识别的新词，对于系统不能正确识别的新词，还可以通过“定义新词”功能进行自定义。

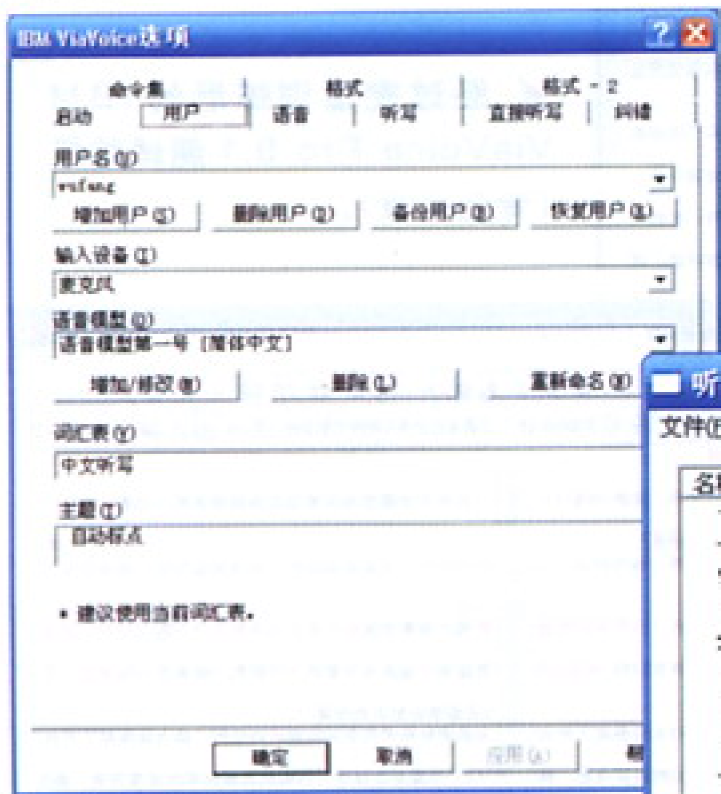
▼ 微软语音识别系统也拥有“从文档取词”功能，用以查找和添加文档中系统不能识别的新词，对于系统不能正确识别的新词，同样可以通过“添加/删除字词”功能进行自定义。



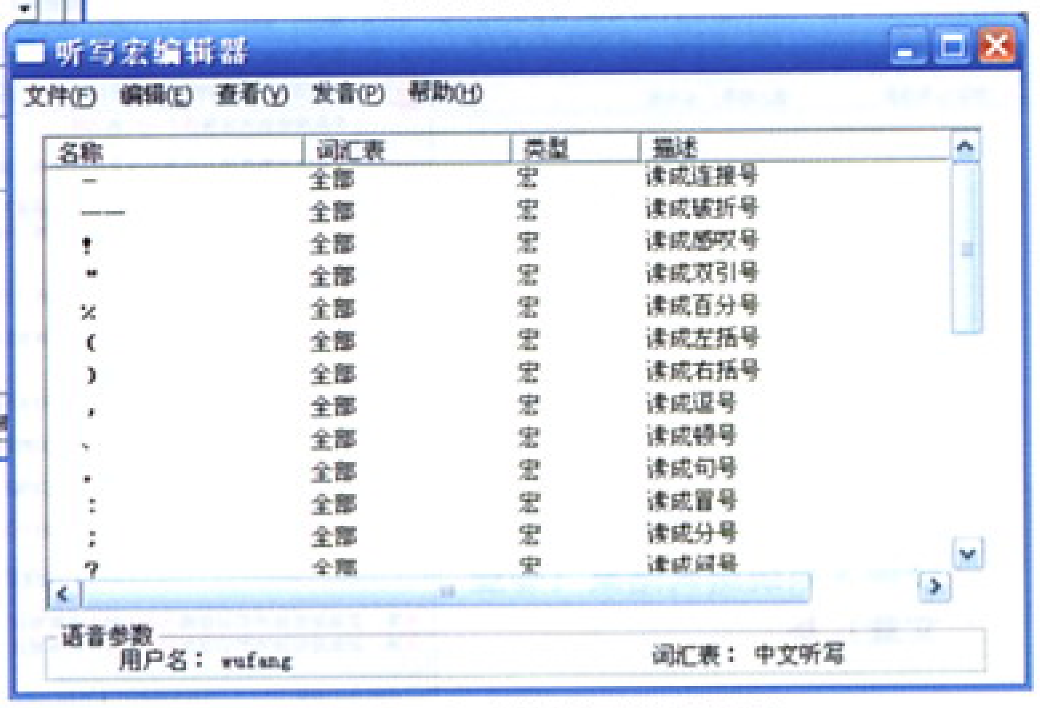
▲ IBM ViaVoice Pro 9.1 可以利用“定义新词”自定义系统无法识别的新词。



▲ 微软语音识别系统可以通过“添加/删除字词”自定义系统无法识别的新词。



▲ 在“IBM ViaVoice 选项”中可以设置系统的各种功能状态，例如管理用户数据、调节识别灵敏度和识别性能、设置数字输入格式等。本次测试均采用系统默认设置。



▲ IBM ViaVoice Pro 9.1 的听写宏编辑器。

ViaVoice Pro 9.1）或者对系统进行初始化训练（微软语音识别系统）的一系列过程后才能进入这种初始状态，此时未对系统进行进一步的训练。

2.经过训练后的语音识别系统的识别率。系统经过麦克风设置和创建用户语音模型（或者初始化训练）后，就已经可以接受用户的语音输入，但由于此时系统未经过进一步的训练，识别率相对较低。为提高系统识别率，每个语音识别系统都内置有大量的训练素材，用户可以利用这些素材对系统进行训练，使系统熟悉用户的语音、语调、语速和发音规律等，以进一步提高系统的识别率。本项测试采用系统内置的训练素材对其进行完整训练。

3.经过专门训练后的语音识别系统的识别率。经过完整训练后的语音识别系统的识别率虽然有了一定的提高，但是对于某些不规范的词和专业性较强的词的识别率仍然很低。不过语音识别系统一般都具有较强的可扩充性，除了其内置的大量词库外，用户还可以新增词汇。因此，对于系统不能识别的词，用户可以手动将其添加到语音识别系统中，从而进一步提高系统的识别率。本项测试将根据参测文章的内容有针对性地对文章进行分析和添加新词。

4.语音识别系统的抗噪水平测试。语音识别系统通常是将在安静环境下训练得到的参数应用到实际环境中，因此，如果实际应用环境比较安静，一般可以获得比较满意的识别效果。那么当实际应用环境中有噪声存在时，语音识别系统的性能如何呢？本项测试用来测试参测的两款语音识别系统的抗噪水平。实际测试中，CHIP采用的是一首循环播放的流行歌曲（刀郎演唱的《敖包相会》）作为背景噪声，背景噪声的音量在整个抗噪水平测试过程中保持一致，歌曲的音量调节到和语音测试人员的声音大小基本一致，声源距测试麦克风距离为1米。

IBM语音识别系统

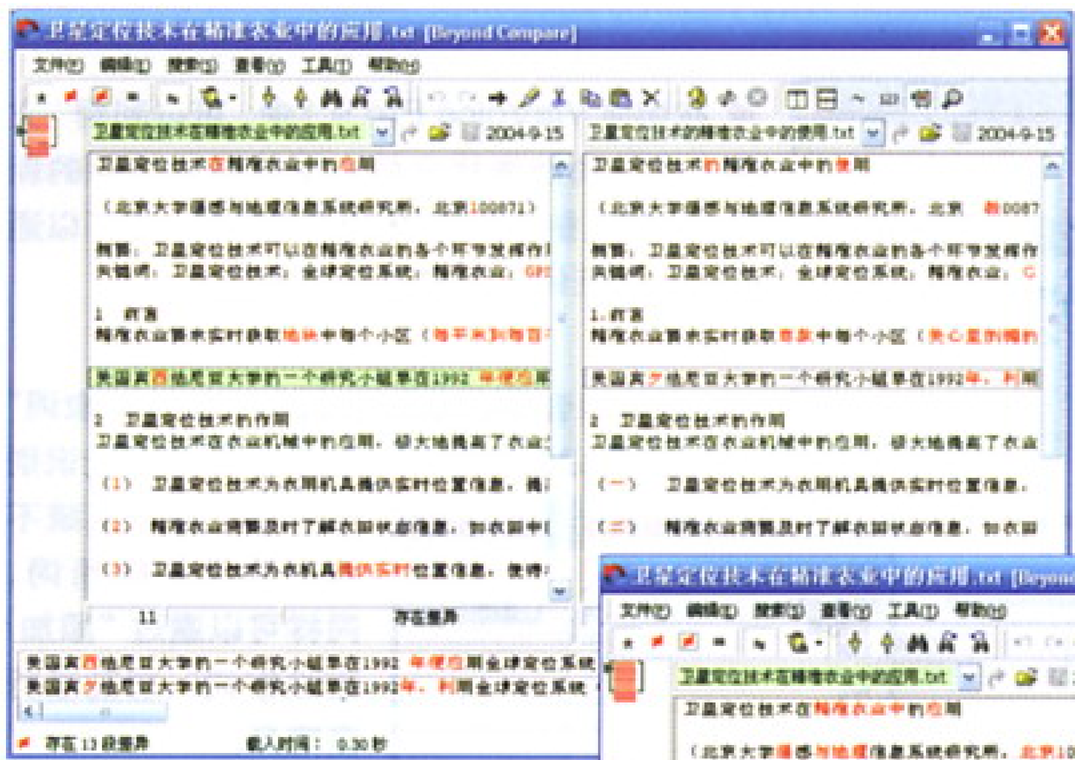
IBM从上个世纪50年代末就开始了语音识别技术的研究，在语音识别技术领域，IBM在业界一直处于领先地位，迄今为止，该公司一共推出了13种语言的连续语音识别产品。

1997年9月，IBM在业界首次推出ViaVoice中文连续语音识别系统，1998年10月又推出了ViaVoice 98，该版本提供了加装专业语库的接口，大大提高了专业用语的语音识别准确率。1999年底，IBM推出了跨世纪的“ViaVoice巍巍世纪版（ViaVoice 7.0）”，该版本除了具有非特定人、无限词汇量、连续语音识别、高识别率以及专业文章智能分析、理解等强大功能外，还同时拥有普通话、南方普通话和粤语等多种版本。随后发布的ViaVoice 8.0采用了改进的声学模型，提高了识别精度，新增的“预制组合宏命令”可以使用户通过自定义的方式产生语音指令，如打开文件、激活菜单等。2001年8月发布的ViaVoice 9.0在设计上力求使安装、语音输入和导航变得更加快捷，其新功能包括确保语音指令在输入时不出错的音调控制功能，方便用户阅读培训材料的大字体选项，以及快速反应的语音输入功能。几年来，ViaVoice的识别率一直在不断提高，已经成为语音识别领域的代表性产品。

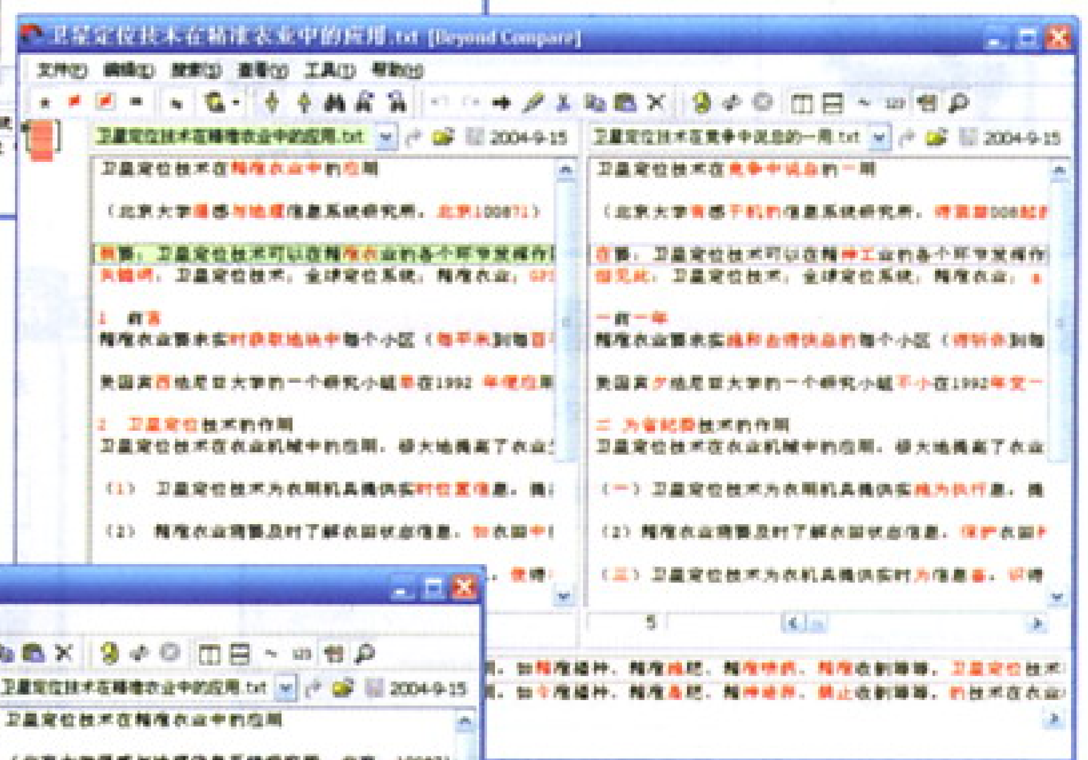
除了不断推出新的ViaVoice版本，IBM还把语音技术应用到PDA、家用电器、嵌入式应用和车载系统上，同时还提供语音开发工具SDK以及其语音服务器产品WebSphere Voice Server。IBM正在致力于缔造一个全方位的语音平台。

微软语音识别系统

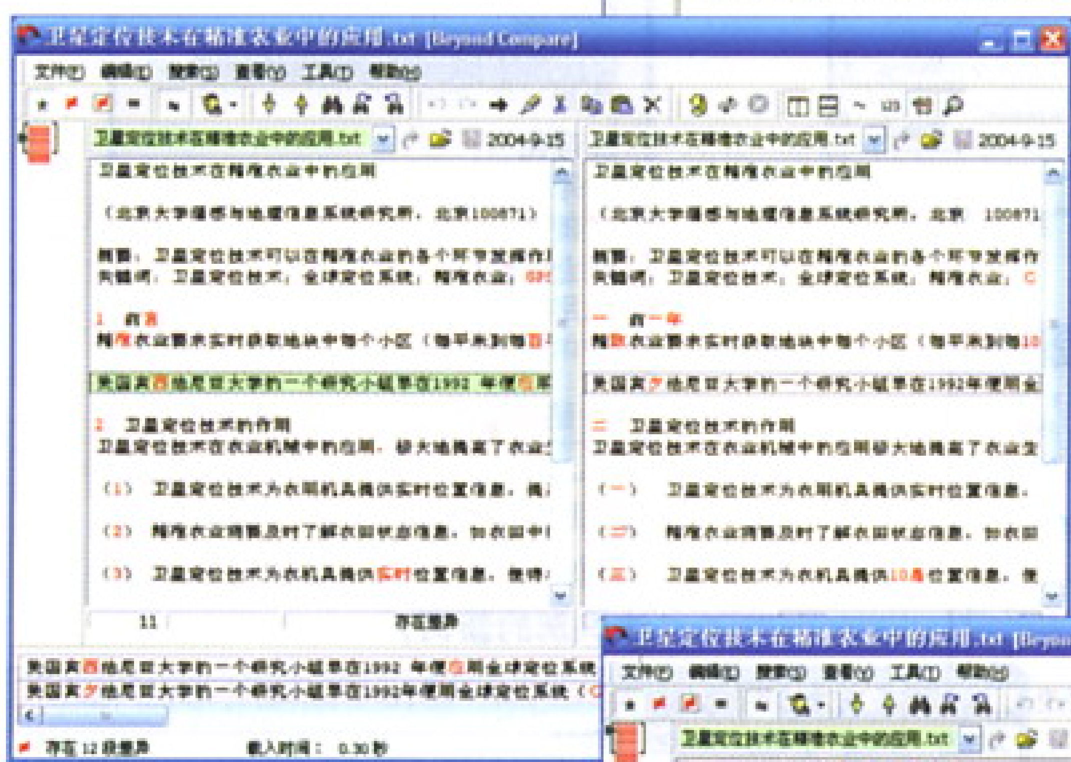
在语音识别技术领域，微软与处于领导地位的IBM以及Scansoft公司相比并没有什么优势（注：Scansoft公司于2000年收购L&H公司，而L&H公司在此之前就收购了Dragon系统公司，L&H和Dragon系统公司都是业界领先的语音技术开发商）。但是微软显然也看到了语音识别技术所蕴含的巨大市场前景，不过由于自身缺乏核心技术，微软早在1997年就宣布与L&H公司建立联盟，并在1997年秋季的Comdex展览会上，与L&H公司联袂推出了语音识别产品——VoiceExpress。



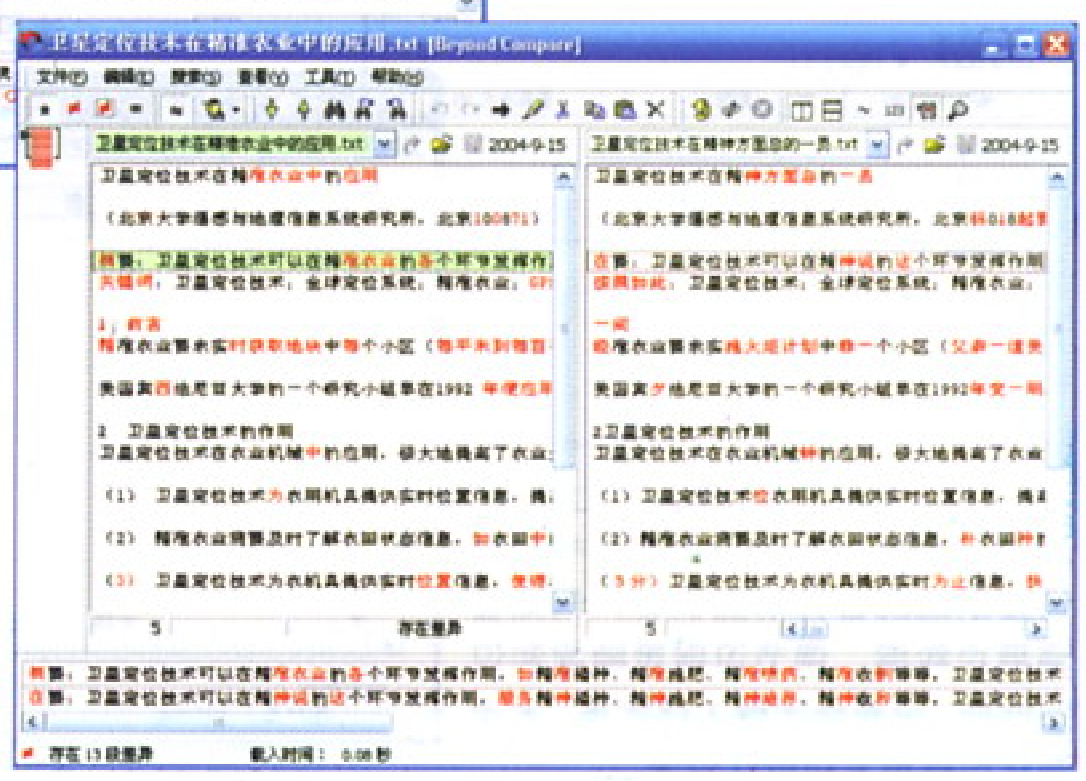
◀ 初始状态下，未训练的IBM ViaVoice Pro 9.1测试结果（专业文章）。



初始状态下，未训练的微软语音输入系统测试结果（专业文章）。▶



◀ 经过完整训练后的IBM ViaVoice Pro 9.1测试结果（专业文章）。



经过完整训练后的微软语音输入系统测试结果（专业文章）。▶

TLFeBOOK

测试结果

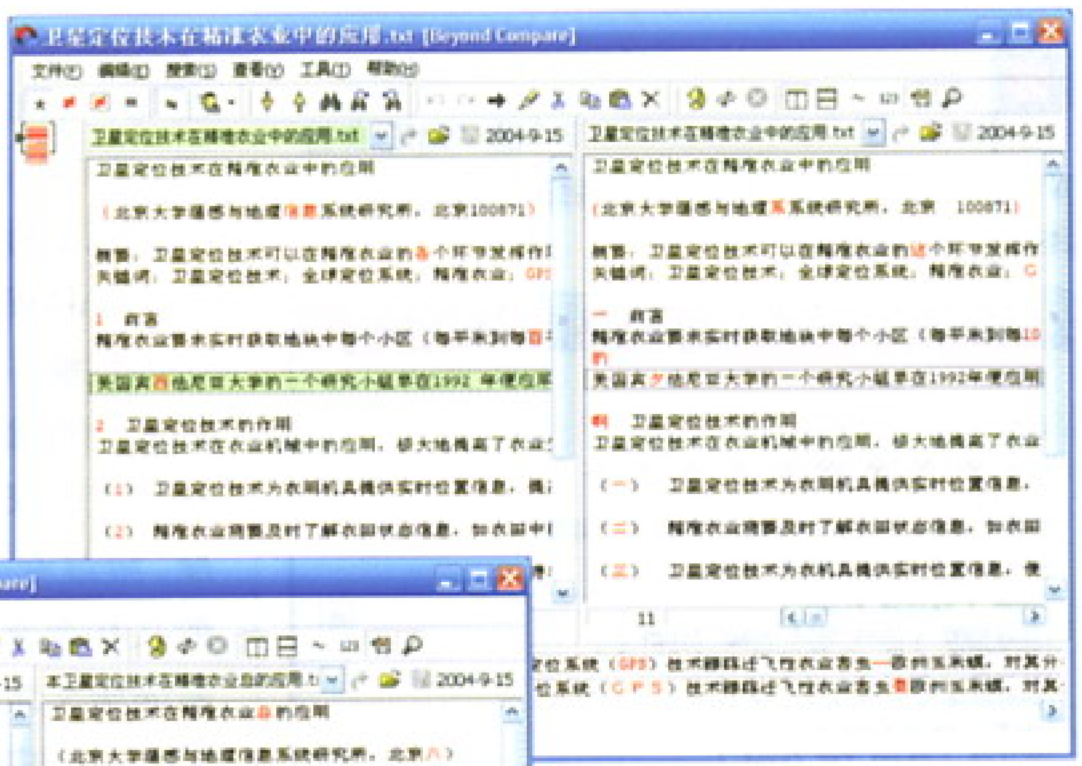
参测语音输入系统	参测文章文体	参测文章字数	识别率			
			初始状态	完整训练	专门训练	噪声环境
IBM 语音输入系统	新闻（全文）	2073	95.18%	97.01%	98.84%	98.02%
	散文（节选）	1984	71.81%	81.34%	95.51%	95.26%
	专业（节选）	1992	86.75%	92.62%	97.59%	97.29%
Microsoft 语音输入系统	新闻（全文）	2073	83.10%	85.78%	87.02%	83.68%
	散文（节选）	1984	63.48%	69.72%	74.73%	70.74%
	专业（节选）	1992	75.25%	78.98%	82.88%	80.37%

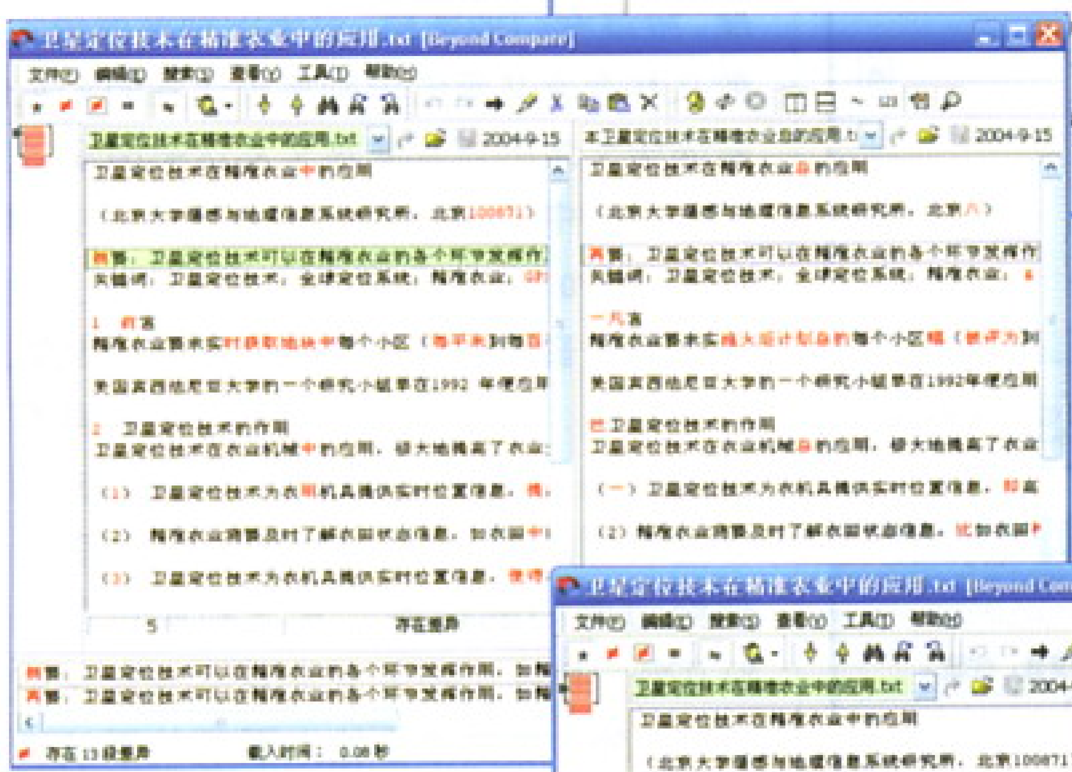
作为软件业的霸主，微软显然明白核心技术的重要性，为了摆脱在语音识别技术上受制于人的被动局面，微软于1998年成立了微软亚洲研究院，它的使命就是进行智能识别技术的研发，其中就包括中文信息处理和语音技术的研究，目的就是使未来的计算机能够看、听、学，能用自然语言与人类进行交流。而微软亚洲研究院也没有辜负微软的厚望，先后开发出一系列智能识别技术产品，2001年6月发布的Office XP已经集成了微软亚洲研究院最新语音识别技术，随后，微软又将其集成到Windows XP Tablet PC Edition中。

2003年，微软发布的Microsoft Office 2003中同样集成了微软的语音识别系统，经过两年的技术积累，微软的语音识别系统表现的更加成熟。

2004年3月，微软又发布了语音服务器产品：Microsoft Speech Server 2004，该服务器可以将企业的Web应用和语音应用统一起来，为基于ASP.NET的Web应用增加语音接口，供电话、Pocket PC、Smart Phone等设备访问。

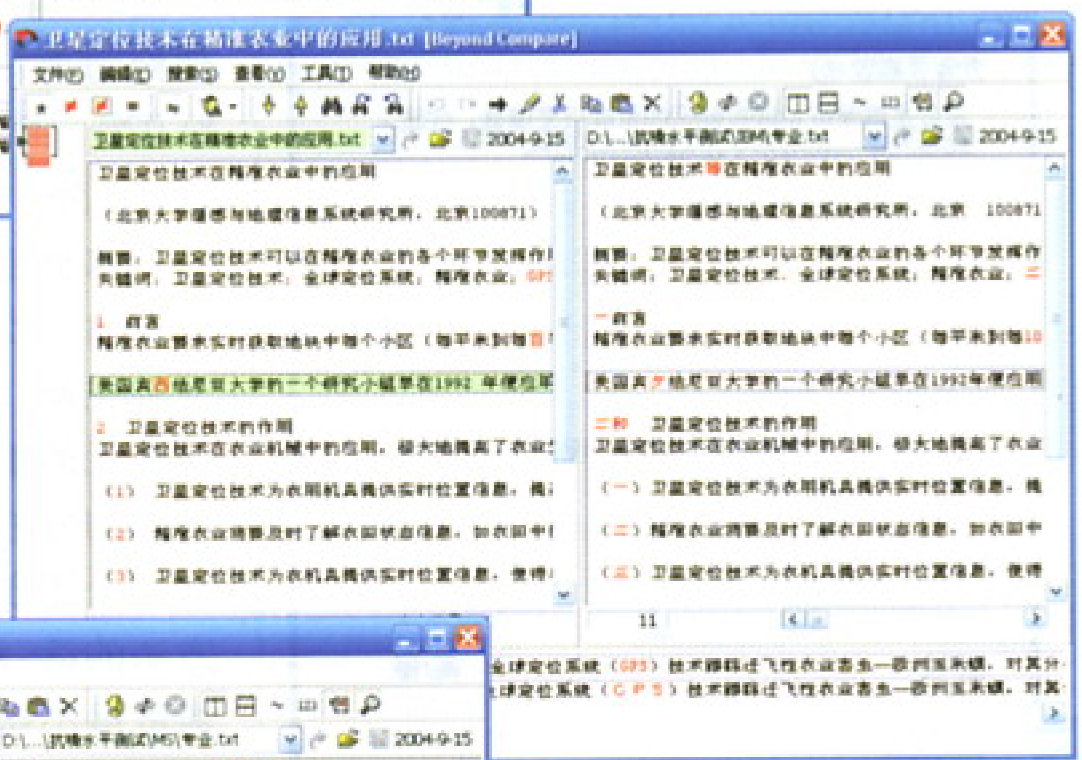
经过专门训练后的IBM ViaVoice Pro 9.1测试结果（专业文章）。▶





◀ 经过专门训练后的微软语音输入系统测试结果（专业文章）。

IBM ViaVoice Pro 9.1的抗噪水平测试结果（专业文章）。▶





◀ 微软语音输入系统的抗噪水平测试结果（专业文章）。

测试说明

1.由于参测的两款语音识别系统都是采用连续语音输入的核心技术，因此语速过低并不会提高系统的识别率，而对于一些同音多意的词来说，降低语速反而会产生负面效果。因此，在本次测试中，CHIP采用的是正常语速，即150～160字/分钟。

2.在本次测试的"专门训练"的测试项目中，IBM ViaVoice Pro 9.1定义的新词为170个，其中包含570个单字。微软语音识别系统定义的新词为244个，其中包括751个单字。CHIP定义新词的标准为"词"（地名和人名可以定义为新词），而不是非词短句，因此，没有把文章中未识别的部分全部定义为新词。在定义新词时，CHIP首先利用系统的自动文档分析功能分析文章中不能识别的词，并且将识别错误的词删除，然后再手动输入系统不能识别的词。

3.在抗噪水平测试中，CHIP采用的是用测试计算机同时播放流行歌曲的方式模拟背景噪声（MP3格式，播放器为Windows Media Player 9）。在这种情况下，IBM ViaVoice Pro 9.1可以顺利完成测试，而微软的语音识别系统经常会出现长时间的假死状态，并且歌曲在播放的过程中也会出现时断时续的现象。因此，为了完成微软语音识别系统的测试，CHIP使用了另外一台电脑模拟背景噪声。

测试结果及分析

从测试结果中可以看出，语音识别系统对新闻类文章的识别率最高，而对散文和专业类文章的识别率偏低。这是由于散文出于艺术表现形式的需要，语句变化较

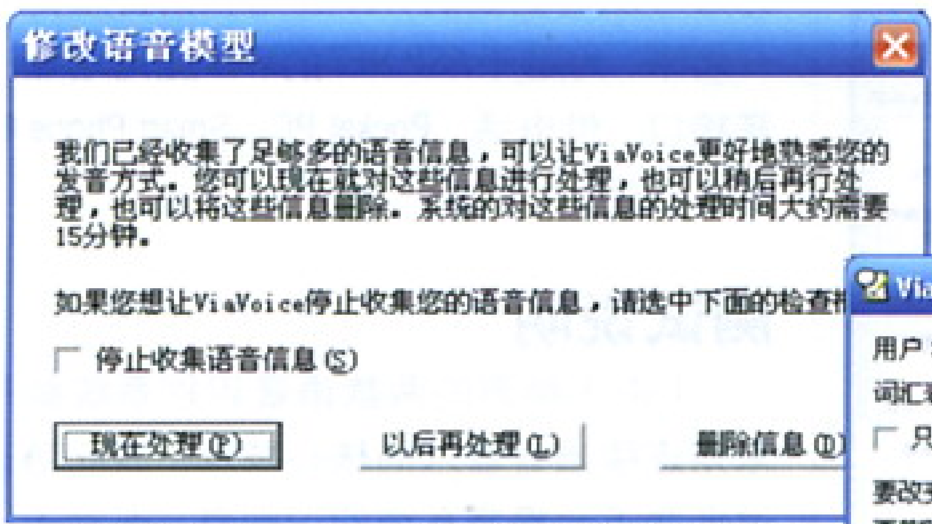
TLFeBOOK

CHIP 结论：语音输入已经达到实用化的程度

长期以来，很多用户都对语音输入软件存在一种偏见，认为语音输入软件识别率低，对噪声环境的适应性不强，但是通过本次测试我们可以发现，不论在安静环境下还是在噪声环境下，对于比较正式的书面语言，中文语音识别系统已经达到了一个相当高的实用程度。特别是IBM ViaVoice Pro 9.1，如果用户能够完成全部的训练过程，让系统充分熟悉用户的语音、语调、语速和发音规律等声音特征，系统对各种类型文章的识别率已经基本令人满意。而对于某些特定领域的用户，也可以通过系统内置的“文档分析”和“定义新词”功能将系统不能识别的新词添加到系统词库中，从而提高系统对该领域文章的识别准确率。此外，语音识别系统的识别率还会随着用户使用率的增加而不断提高，例如，在IBM ViaVoice Pro 9.1语音输入系统中，随着使用时间的延长，系统会自动收集用户的语音信息，并对收集的信息进行处理，从而逐步提高系统的识别率。

因此，CHIP认为，目前的语音输入系统已经可以在很大程度上代替键盘输入，特别是对于那些键盘输入不熟练的用户，以及需要录入大量类似文本材料的用户，语音输入的优势更加明显，它可以同时满足普通用户对中文输入法易学易用和输入效率高的要求，在一定程度上解决了中文输入法“好学的不好用，好用的不好学”的难题。

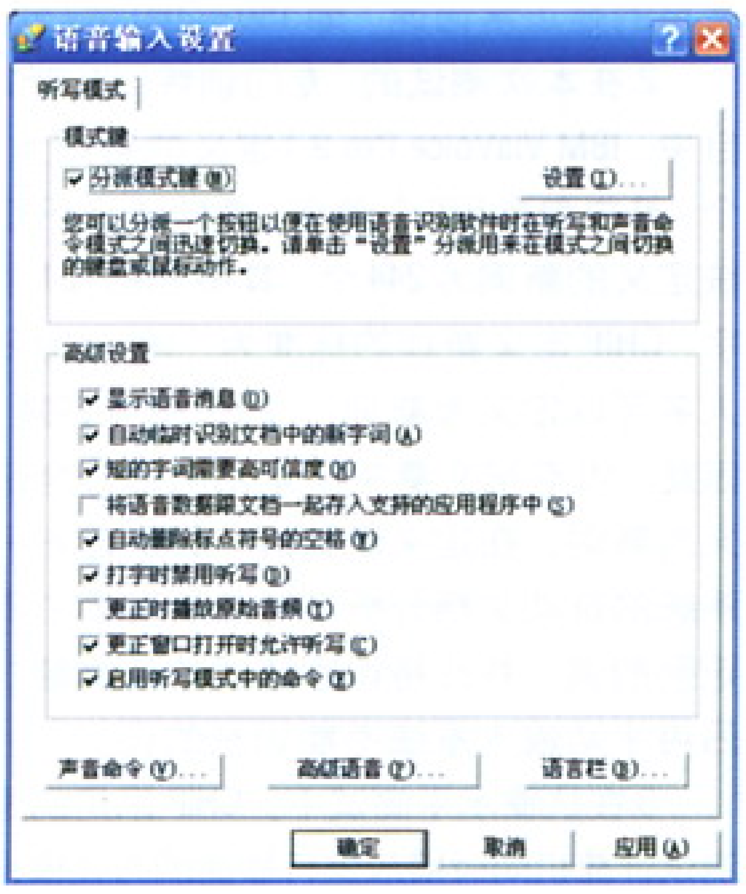
但是相对键盘输入，语音输入法也存在一些明显的缺陷。首先是方言或口音会降低语音识别率，虽然IBM ViaVoice拥有广东、四川、上海等三种方言的版本，但是由于中文拥有八大方言区，并且同一方言的发音也会千变万化，其不规范的发音规律很难被系统适应和识别，这就在很大程度上降低了语音输入系统的普及。其次，语音输入系统的使用范围也比较狭窄，由于语音输入需要用户用清晰流畅的语音朗读出输入的内容，因此就会影响到周围同事的工作。此外，对于某些保密性较强的材料，也不适合在公共场合下用语音进行录入。



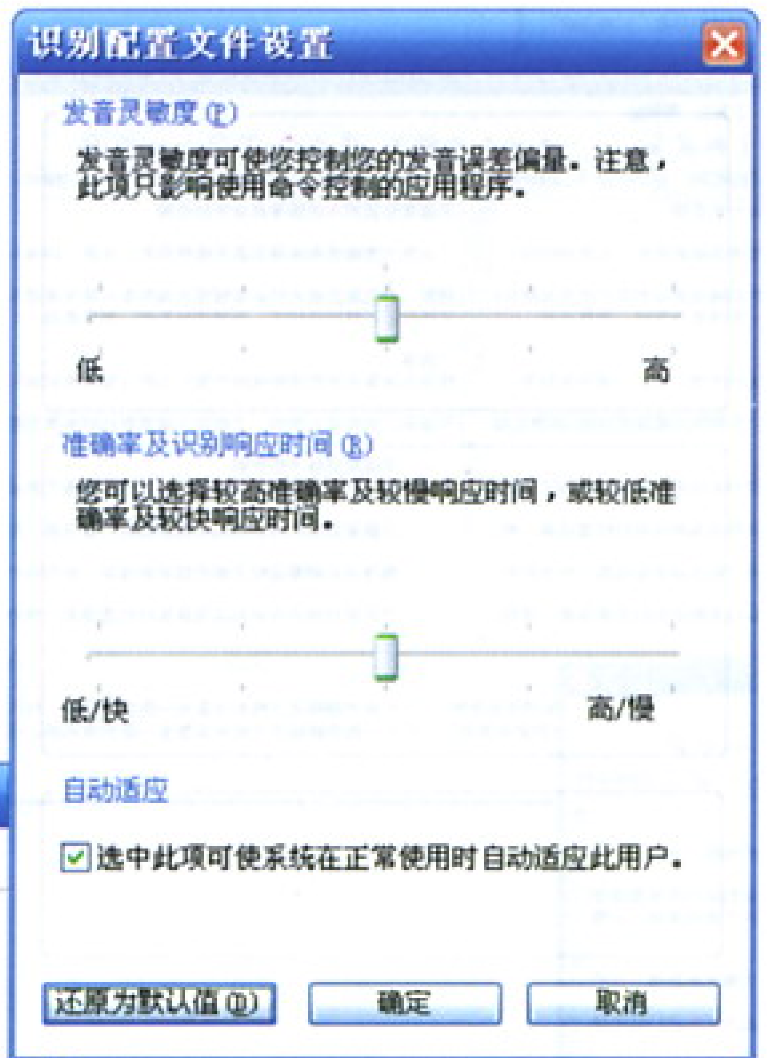
▲ IBM ViaVoice Pro 9.1 会自动收集用户语音信息，其识别率会随着用户使用率的增加而不断提高。

▼ IBM ViaVoice Pro 9.1的“词汇表管理器”允许用户重新训练或者删除词汇表中的词。

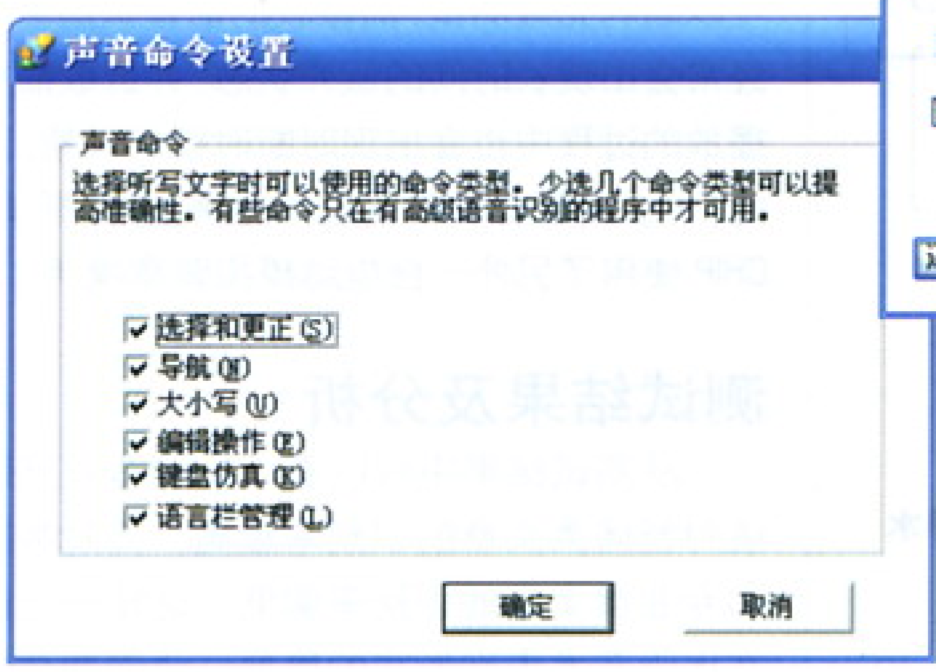




▲ 微软语音识别系统的“语音输入设置”，用户可以在这里综合设置系统的各项功能。



▲ 在微软语音识别系统的“语音属性”中设置发音灵敏度、识别准确率和识别响应时间。本次测试采用系统默认的设置。



◀ 微软语音识别系统的声音命令设置。

为灵活，并且经常采用大量的省略句和倒装句，而专业类文章中包含大量的专业术语，语句的不规范和专业术语的增加，增大了识别的难度，从而降低了系统的识别率。

IBM ViaVoice Pro 9.1表现出了非常优秀的识别性能，在正常语速下，未经训练的系统对识别难度较小的新闻类文章的识别率就可高达95.18%，已经完全达到了实用化的程度。经过专门训练后，对于识别难度较大的散文和专业文章的识别率也达到95%以上，新闻类文章的识别率甚至高达98.84%，在测试的过程中，CHIP还尝试提高测试语速，IBM ViaVoice Pro 9.1表现得依然非常稳定，没有出现丢失音节和识别率明显降低的现象。

但是，微软语音输入系统表现得有些差强人意，在正常语速下，新闻类文章在未经训练的情况下识别率仅为83.10%，即使经过专门的训练，其识别率也仅达到87.02%，而散文和专业文章的识别率就更低。此外，微软语音输入系统的系统资源占用率也相对较高，并且微软语音输入系统在输入较长的语句时会出现丢失部分音节的现象，这也是微软语音输入系统识别率较低的重要原因。当然，如果用户能够将长句分成几个部分分别输入，等待系统将前一部分识别完毕后再输入下一部分的方法的话，那么利用微软语音输入系统也能取得不错的语音录入效果，但这样就大大降低了语音输入系统的实用性。

本次参测的两款语音识别系统对噪声环境的适应性都比较强，IBM ViaVoice Pro 9.1表现得尤为突出。事实上，本次抗噪测试模拟的背景噪声在实际应用环境中是不可能出现的，但是即使在如此强的噪声环境中，IBM ViaVoice Pro 9.1的识别率并没有明显的下降，其识别率甚至可以和安静环境下保持同一水平。

责任编辑：陈勇 chen_yong@chip.cn

TLFeBOOK

2005年《e制造》特惠征订

我们直接面向制造业，拉近制造业者与IT的距离。我们的视野，是中国制造业信息化的视野。我们达到的深度，他人未曾尝试!

特别推介

- "洞察"栏目——"中国制造业信息化生态调查"专题

(1) 2004年调查的行业或地区：汽车、冶金、机械装备、制药、纺织、煤炭等6行业，东北、华东2地区。

(2) 2005年计划：一月第一期，总结2004年8期调查内容；其余各期，将对超过9个行业或地区进行深入调查。

其他重要栏目

- 企　业——制造业企业信息化案例报道；
- MM论坛——制造业信息化专家讲坛、经验分享、问题揭示；
- 设计制造——CAD/CAM/PLM技术趋势、产品发展、应用交流；
- 产品技术——IT产品、技术、解决方案推介。

出版方式：月刊，每月10日出版，每期100—116版，定价20元（含邮费），2005年出刊11期（1、2月合刊）。



特惠订阅：

方式一：订阅1套2005年全年杂志，享受7折优惠，154元/套（原价220元）；

方式二：订阅2套2005年全年杂志，享受6折优惠，264元/两套（原价440元）；

方式三：订阅3套2005年全年杂志，享受5折优惠，330元/三套（原价660元）。

请联络《e制造》读者服务部

电话：010-65888538
邮箱：dy@chip.cn
传真：010-65888908
地址：北京朝阳区朝外大街22号泛利大厦508室（100020）
开户行：中国银行丰联支行
户名：北京连接书刊发行有限公司
账号：808112543908091001

《e制造》杂志

主管：中国机械工业联合会
主办：机械工业信息研究院
协办：中国国际贸易促进会机械行业分会
海外信息提供：德国弗戈出版社MM Maschinenmarkt International杂志
中国版权共享：《MM现代制造》杂志

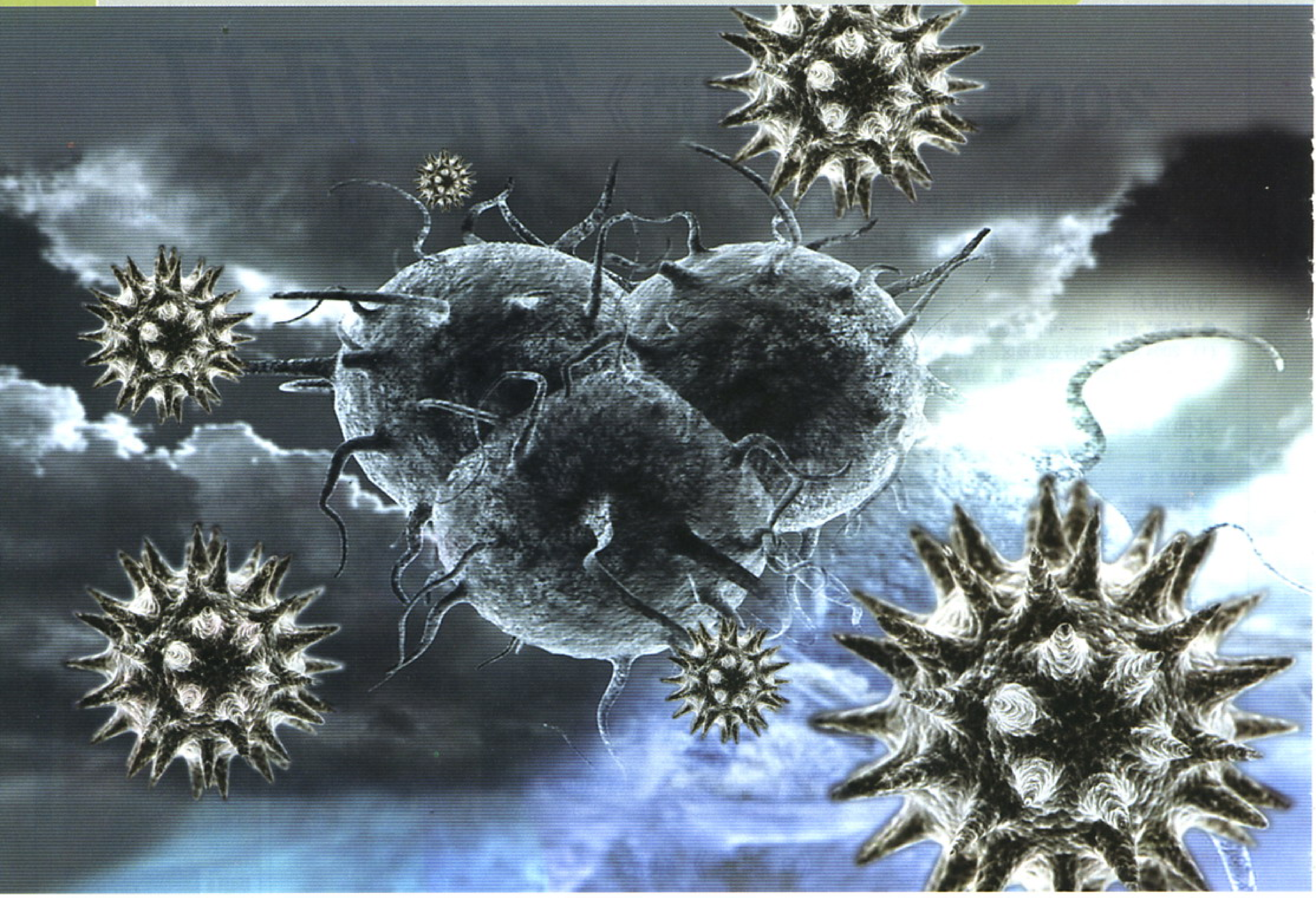
沿此虚线剪下

《e制造》订阅表

订阅期数	□ 特惠方式一：2005年全年杂志1套 □ 特惠方式二：2005年全年杂志2套 □ 特惠方式三：2005年全年杂志__套（3套以上） □ 单期订阅：2005年__月至200__年__月，共__期，共__份，合计________元（每期20元）。
付款方式	□ 邮局汇款 □ 银行转帐 □ 现金支付
需要发票	□ 是（收到您的汇款后，我们会联系您确认订阅，并邮寄发票）
您的信息	姓名：________ 性别：____ 职务：________ 单位：________ 地址：________ 电话：________ 邮政编码：________ 传真：________ 电子邮件：________

收款人请写《e制造》读者服务部，请用正楷填写以上各项，以免录入时出错。

TLFeBOOK



病毒自我保护技术面面观

病毒的“爱情”

小金

看到这这个题目你也许会问，“爱情”，病毒需要吗？答案是肯定的，但请不要把它想像成人类的爱情，这里要表达的爱情，是指病毒为了自我保护或者结合多方力量增强其破坏力而采取的手段。

从病毒诞生之日起，反病毒软件就尾随它逐渐发展壮大起来。“道高一尺，魔高一丈”正是多年来病毒与反病毒软件关系的最佳诠释，信息安全厂商按照病毒的特征对其进行有效查杀，在进行了大量病毒特征分析以后，更多的反病毒软件还能查杀未知病毒；然而，病毒及其制造者绝不甘心轻易就范，否则，我们就不会被多次全球范围内的计算机病毒“瘟疫”所袭击。病毒制造者想出了各种各样的方法来逃避反病毒软件的追杀，有时候，病毒还能“先发制人”——在反病毒软件侦察到它以前将反病毒软件的进程杀掉甚至将反病毒软件彻底从系统中删除。

在病毒与反病毒软件多年的斗争中，有时候是病毒让信息安全厂商大费脑筋，有时候是反病毒软件“药到病除”一举将病毒歼灭。这种“技术仗”促进了计算机信息安全技术的发展，可以相信，这场旷日持久的战争将伴随着计算机的发展一直持续下去。下面，我们就一起来看看病毒的发展历史以及病毒的“爱情”——病毒自我保护技术。

传统病毒：独来独往的破坏者

1983年11月，科恩博士在实验室内研制出一种在运行过程中可以复制自身的破坏性程序。也许他自己也没想到，这种被称为“计算机病毒”的代码竟然会成为此后各种病毒的雏形。然而，真正打开潘多拉盒子的人物却不是科恩，而是一对巴基斯坦兄弟：巴斯特和阿姆捷特，他们于1986年初制造并传播了Brain（大脑）病毒，从此真正拉开了计算机病毒的发展序幕。

从1987年开始，计算机病毒技术迅速发展，很多采用了新技术的计算机病毒从这个时期开始广泛传播到世界各地，而当时由于人们对计算机病毒这个新生事物还不了解，更不可能马上做出杀毒软件，于是这个时候的病毒成了没有天敌的“毒蛇”。一时间，小球、黑色星期五、智囊、DIR、新世纪等病毒恣意地在全球范围内破坏用户的计算机，而人们只能束手无策地等待奇迹出现。

需要指出的是，“初生时代”的病毒有一个有趣的现象：病毒之间的“伙伴意识”并没有形成。各种病毒基本上都是“各干各”的，甚至会出现一个文件同时感染几

TLFeBOOK

个病毒的现象，由于感染的类型有可能不同，所以经常导致文件被破坏。可以这么说，初生时期的病毒不知道“分蛋糕”的重要性，它们只想独自占有，却不能阻止别的病毒也入侵同一个文件。

正是因为早期病毒的“独立性”和实现方法的单一性，所以反病毒人员研究起来就很简单，也就能够快速解决病毒带来的问题。不过，病毒总是在不断发展，当CIH这么厉害的病毒都能被任何一款反病毒软件轻易清除的时候，病毒制造者开始加强病毒的自我保护技术，“自恋”在计算机病毒中蔚然成风。

相依为命：病毒的“爱情”

流行的计算机病毒自我保护技术有哪些？冰河、BO等著名病毒采用了自我保护技术吗？我们有办法对付采用了远程线程、注射等高级技术的病毒吗？

远方亲戚：文件后备型病毒

人有了急事，可以找亲戚扶助一下，如果是病毒出了意外，例如被用户删除了呢？大部分病毒就这样被清除出电脑，然而一些脑子灵活的编写者想到了“绝妙”的办法：除了制造病毒体，还另外多写了一个可以恢复病毒体的程序，然后用这个后备程序替换掉一个特定的随时能被用户运行的程序，例如记事本程序。这样即使病毒体被有点经验的用户删除了，只要他一打开文本文件，后备程序启动，释放出病毒体，于是病毒体又恢复作恶了（图1）。

采用这个自我保护方法的病毒一度非常辉煌，像冰河、BO、NetSpy等经典病毒后门程序都采用了这种技术。但是，以现在的眼光来看，这种技术毕竟“廉颇老矣”，聪明点的用户不费吹灰之力就能解决掉这类病毒，为了让人们更难清除自己做的病毒，病毒制造者开始思考更好的办法。

自家兄弟：进程守护型病毒

随着信息安全技术的发展，以后备



图1 病毒后备文件，你能一下子认出它们吗？

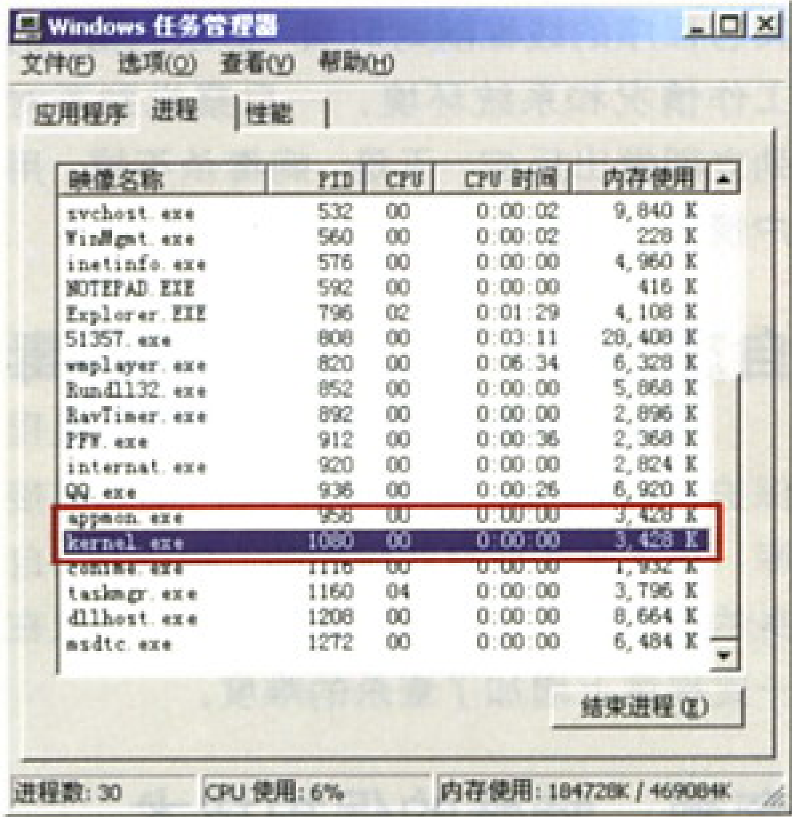


图2 病毒体和守护进程，它们会随时检查彼此的进程和文件载体，以便在遇到“危险”时互相保护。

文件等待用户启动的被动方法已经不能很好地保护自家病毒了，于是一些病毒作者在后备文件的思路上改一改，让一个或多个后备文件和病毒体都包含彼此。也就是说，通过后备文件可以产生病毒体，而通过病毒体也可以产生后备文件。后备文件可以做成很多个，并且使它们和病毒体一起运行于内存中，成为守护进程（进程就是指程序在计算机上的一次执行活动，当我们运行一个程序的时候，系统就为这个程序产生一个进程让这个程序可以正常活动）。

这些守护进程有什么用呢？前面说过，对于文件后备方式的防护，有经验的用户肯定知道：只要停止病毒进程并删除病毒程序，然后再找到后备文件删除，这个病毒就无效了。而对于进程守护型病毒，用户可能删除病毒体，也可能删除病毒后备文件，可是只要还有一个守护进程在活动，不到一秒钟的时间内用户刚删除的病毒体又继续耀武扬威了——守护进程和病毒体都有一个共同工作：随时检查彼此的进程和文件载体，一旦发现文件不存在或者进程被终结，马上重新释放文件并启动进程，让用户连查杀都来不及。其实这些病毒作者还算“仁慈”，有些病毒的守护进程并不负责重新产生病毒体，而是在检测到病毒体被删除的时候破坏系统！

虽然使用这种方法的病毒能够让很多计算机用户束手无策，但是，这种方法也有致命的弱点：高级计算机用户可以用工具同时停止掉关于这个病毒的所有进程，然后再从容地查杀，并且把病毒文件和后备文件连根拔起。

自恋之一：线程保护型病毒

进程守护型病毒由于需要多个文件同时运作，无疑增加了病毒的编写难度，而且还相对容易地被用户和反病毒软件查杀，于是病毒制造者们又把新技术应用到了病毒本身，线程保护型病毒应运而生。

在分析线程保护型病毒之前，我们有必要了解一下什么是线程以及线程和进程的区别。

在操作系统里，每个程序都作为一个进程运行，即一条工作流水线。但是很多时候，大型程序需要进行的运算量很大，一个进程忙不过来，严重降低工作效率，所以系统提出一个规则，每个程序只能有一个进程，但是每个进程却允许它内部产生几条不同的同时工作的流水线，

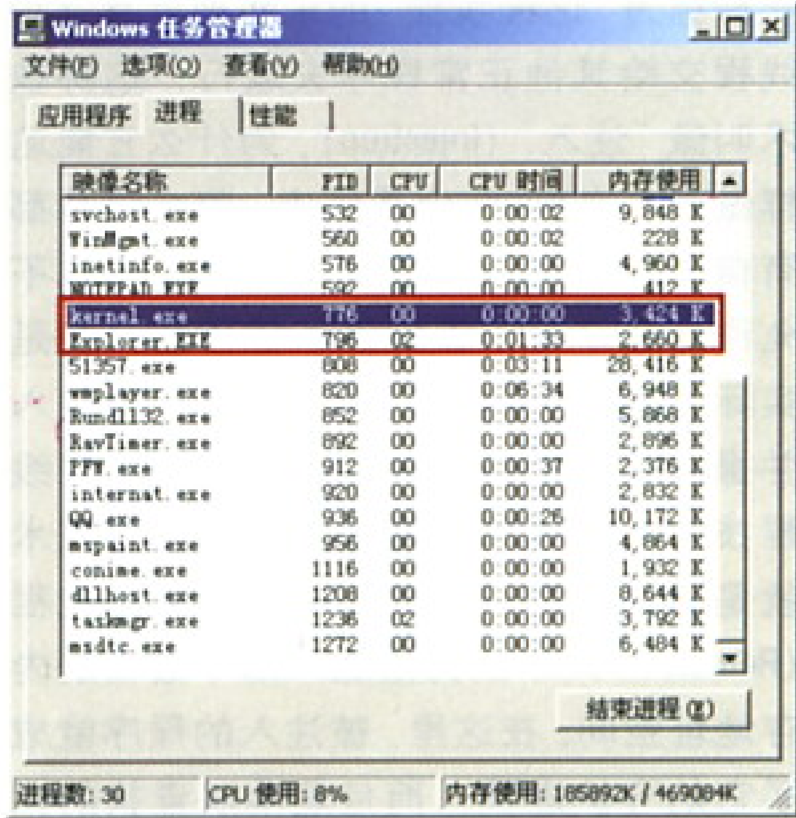


图3 病毒体采用“远程线程”技术将自己注入到系统核心进程中，如果想杀掉这种有害进程就意味着要同时结束系统核心进程，但实际上用户很难自己做到这一点。

这个概念叫做“并发”。一般的小程序只要一条流水线就足够，这条流水线就叫“主线程”，而大型程序显然是不能只用一个线程的，它需要多条流水线同时处理不同的任务，而这些流水线始终必须受到其中一条流水线的总控制，它就是程序的“主线程”，其他受控制的流水线就是“辅助线程”，这些线程一起工作就相当于多个程序分工合作，可以提高工作效率。

然而，当这项技术被计算机病毒制造者利用的时候，计算机界顿时陷入恐慌之中。当“中国黑客”病毒携带“三线程”结构而来时，以前的杀毒工具束手无策，杀毒公司惊呼“新型结构病毒来了”！实际上，三线程并不是什么新奇的结构，只是作者巧妙地将线程技术用于病毒而已。



图4 病毒“合作”简单原理示意图。

TLFeBOOK

那么，"中国黑客"病毒所采用的"三线程"技术为什么会引起业界的惊慌呢？因为它具有强大的自我保护功能，按照常规方法很难将其关闭或删除，一般用户当然不可能解决，求助于杀毒软件却遭遇尴尬：它们也"弄不死"这个病毒。

可能还有用户要问：为什么这个病毒不能被删除呢？一般的程序是在自身的进程产生线程，这样即使产生100个线程，只要进程被停止，线程也无效了。但是"中国黑客"却另辟蹊径地将自身的触角伸向了其他正常系统进程——它产生一种称为"远程线程"的东西把自身守护线程交给其他正常程序去运行，这种技术叫做"注入"(Injection)。为什么它能这样做呢？在Windows系统中，每个进程都有自己的私有内存空间，别的进程是不允许对这个私人领地进行操作的，但是实际上我们仍然可以利用种种方法进入并操作进程的私有内存，这就是远程线程技术能够成功的基础。远程线程技术就是通过在另一个进程中创建远程线程(RemoteThread)的方法进入那个进程的内存地址空间。在这里，被注入的程序就成了它的守护进程，而且是难以查找的！即使用户停止了这个被注入的程序，另一个程序也会马上被注入，这些驻留在其它程序的线程随时盯着"自家病毒"的工作情况和系统环境，一旦察觉到不对劲立即做出反应，于是，病毒杀不掉，用户慌了，业界忙了（图3）。

自恋之二：DLL保护型病毒

"DLL保护型病毒"实际上也属于线程保护，不同的是，它是通过DLL（动态链接库）技术来完成自我保护的，由于DLL自身的特殊性——它没有自主进程，所以在一定程度上增加了查杀的难度。

套餐：特殊的保护技术

用"套餐"来形容病毒的自我保护技术也许有点令人啼笑皆非，不过它贴切地反应出了利用多种技术进行自我保护的病毒的特征。

也许是被杀毒软件追着屁股杀怕了，一些病毒作者居然让自己写出的病毒携带其他多种病毒一同入侵用户系统，并且提供全方位保护服务——事实上，他们可能根本不认识那些病毒的制造者。而经过一段时间，其他病毒作者得知自家病毒受此"关爱"后，也采取相似方法保护陌生人制造的病毒，于是一场臭味相投的闹剧上演了：用户只要被感染一个病毒，就等于中了多个病毒，而且只要杀掉这个，那个就冒出来重新放毒，把用户忙得团团转却没有太大效果——病毒套餐？

为什么有些病毒作者需要这样合作呢？因为他们需要实现"简洁工作完成更多任务"的目标，一般情况下这就需要编写很多功能，毕竟精力有限，许多作者更愿意偷懒，所以他们十分留意哪些病毒已经拥有他们想要实现的工作。例如，某人想编写一个通过漏洞溢出进入用户机器后再夺取权限的病毒，但是他发现某种病毒已经做出了"通过漏洞溢出进入用户机器"的功能，于是他把那个病毒"借"过来，让这个病毒成为开路工，他自己的病毒跟着别人的病毒大摇大摆进入系统完成他想要做的后期事情，这就是所谓的"合作"（图4），奇怪的是很多病毒作者似乎都有宽广的胸襟，他们不介意自己的病毒被用做开路工。

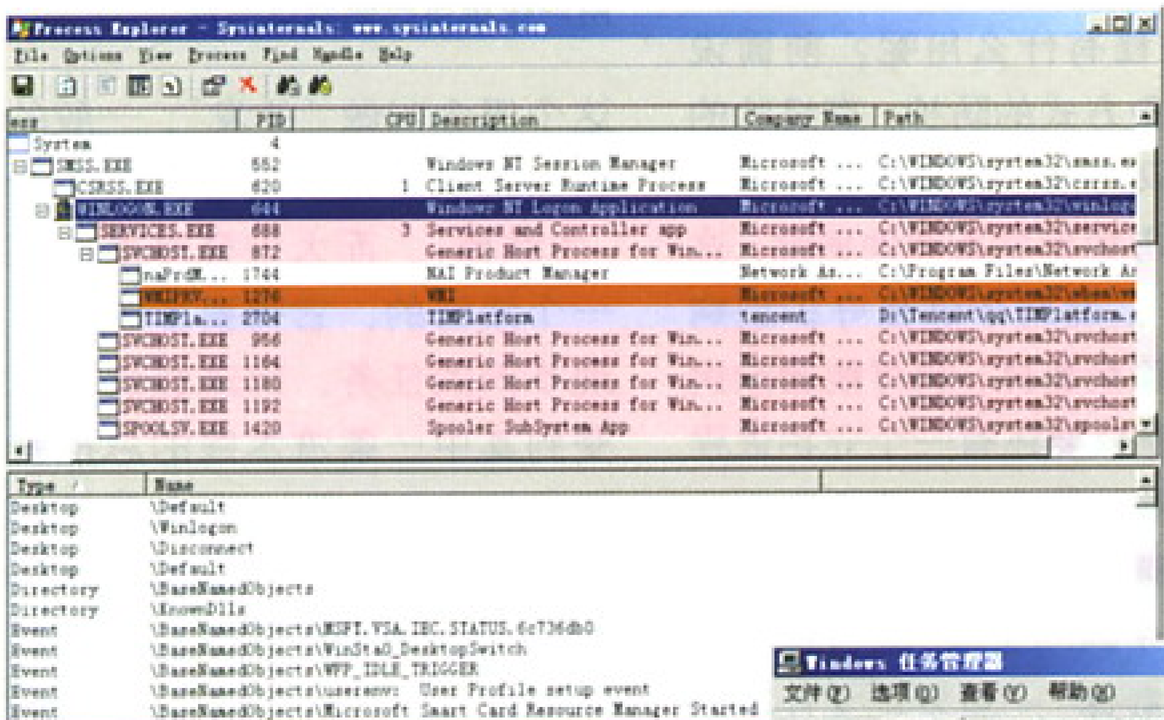
而另一种合作，就表现出更大的"友谊"了：双方病毒互相合作入侵合作保护，甚至几个功能也要通过配合完成，这样的"合作"使病毒表现出强大的自我疗伤和工作能力，一时间弄得用户的计算机鸡飞狗跳，不得安宁。

面对病毒的"爱情"

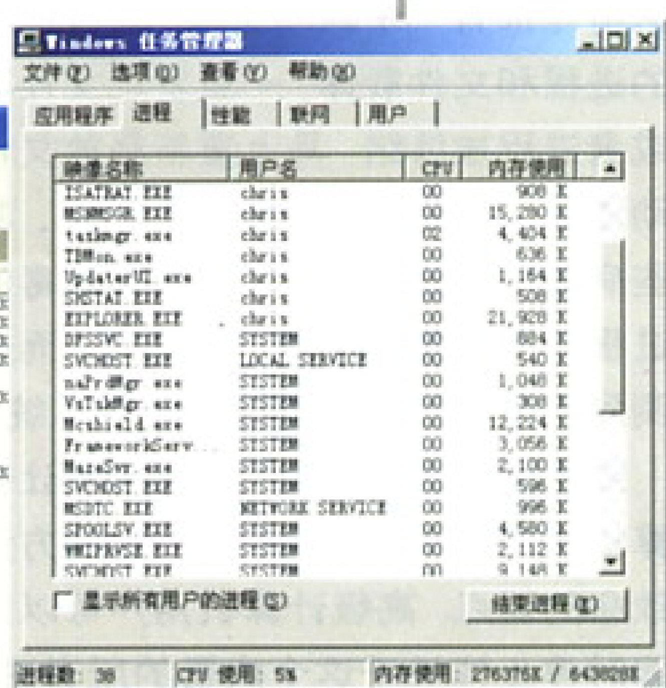
除了病毒作者，恐怕没有人会讴歌病毒的爱情，那些希望安安静静地使用计算机的普通用户更是恨不得立即拆散这些"鸳鸯"，那么我们应该怎么做呢？

首先必须是防护。苍蝇不叮无缝的鸡蛋，如果用户机器没有漏洞，那么依靠漏洞进来的病毒就不能破门而入。有些用户委屈了：我只是看看网站，它就进来了——那好办，你少看点非法网站啊！那么如果病毒是潜伏在一些程序里的呢？这时候只能靠杀毒软件的后台监视了，为了你的计算机和重要数据，即使你不太信任现在的杀毒软件，还是装一个吧！

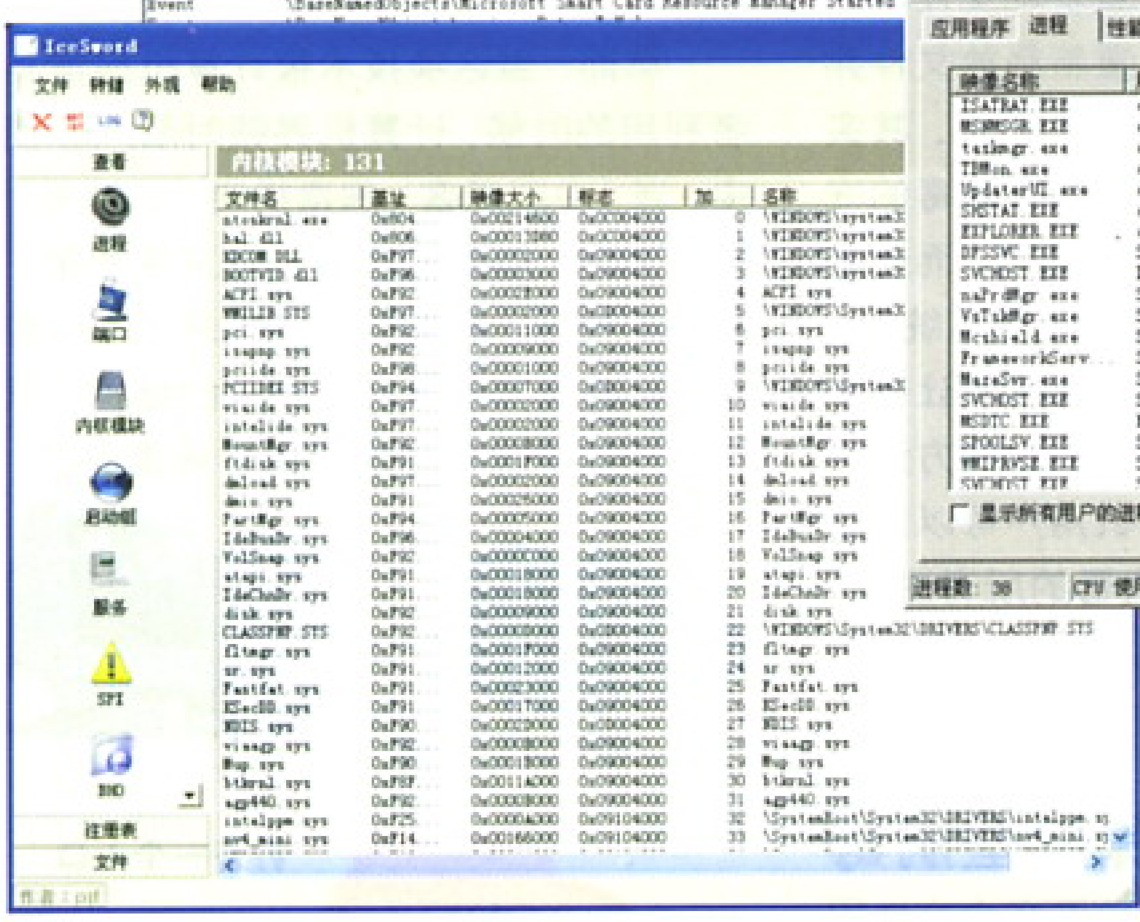
其次，这个也是我们反复强调的一点：在病毒入侵后要有分析能力和一点动手能力。如果被病毒入侵，不要惊慌，而是咨询一下高手或者资料网站，看看到底是什么病毒，有没有专杀工具，这点很重要，一些用户在机器出软件问题的时候也大叫"病毒来啦"——这并不是什么值得惊呼的事情，先冷静判断问题的原因所在，这样即使不能解决问题，那么在找高手求助的时候也能更好地向对方叙述病毒的来龙去脉和发作现象。说到动手能力，则是考验用户在面对新的一般病毒时自己手工查杀的能力——要知道杀毒软件很多时候对一些不出名的病毒是无动于衷的。在这场与病毒的战争中，我们要努力做到一件事情：拆散它们，各个击破。



▶ 进程管理工具Process Explorer。



▲ Windows任务管理器。



◀ 进程管理工具IceSword。

除了Windows系统自带的"任务管理器"之外，更多的时候你需要一些第三方强力进程观察和管理工具，它们能帮助你更好地识别、终止有害进程。

TLFeBOOK

流行工具惊现“高危”漏洞

9月2日，在WinZip公司发布的安全警告中称，WinZip工具惊现一系列漏洞。在Windows操作系统上运行WinZip应用程序的用户可能会因为这些漏洞遭到黑客的攻击。

WinZip是一款压缩/解压缩工具，也是在Windows操作系统中应用最广泛的软件之一。WinZip公司警告称，WinZip3.x、6.x、7.x、8.x与9.x版本含有一些安全漏洞，这些漏洞能够使黑客在Windows系统上执行恶意代码。在9月2日的一份报告中，丹麦安全公司Secunia将这些漏洞定义为“高危险”等级，这是其5个安全等级中的第4级。

WinZip公司表示，尽管还没有发现这些漏洞传播的迹象，但考虑到WinZip软件已被广泛地使用，有必要立即为其发布补丁。旧版WinZip用户必须升级到9.x版本，以获得WinZip 9.0 Service Release 1（SR1）中的解决办法。该公司称：“我们建议所有的WinZip用户都升级到WinZip 9.0 SR1，以避免这些漏洞将来可能产生的不良后果”，升级版本可以在该公司网站上获得（http://www.winzip.com/wz90sr1.htm）。



你的WinZip、Winamp都升级到了最新版本吗？

上个月底，安全专家曾就另一种流行的Windows客户应用程序WinAmp中的一个严重漏洞发出警告：Winamp存在换肤漏洞。攻击者会把病毒程序序跟Winamp的皮肤文件（扩展名为WSZ）捆绑在一起，放在互联网上供别人下载。如果有用户下载了这些皮肤文件给Winamp换肤，病毒就会窃取当前用户的权限，运行捆绑在皮肤文件里的程序，从而使攻击者进行多种危险操作，甚至可以完全控制用户的电脑。目前Winamp的这个漏洞已经解决，在Winamp的官方站点，用户可以下载到最新的Winamp 5.05（http://www.winamp.com）。

IE最新漏洞导致移动鼠标就中毒

近日，江民反病毒中心监测到，某国外网站正在利用一个新的IE漏洞传播木马病毒，该病毒可以通过IRC软件散布该病毒网站的相关信息。

经研究，该恶意脚本首先在隐含frame中建立一个到“shell:startup”的超链接，然后模拟点击，这样可以打开用户本地的“启动”文件夹。并通过对onmouseover()等函数编程，使隐含frame始终跟随鼠标指针。这样，用户在页面上移动鼠标时，实际上总在指向一个被隐含的“启动”文件夹窗口。接下来，建立一个隐含的虚假图片，在标签中指定病毒程序链接，并把定位到和滚动条位置重合。当用户拖拽滚动条浏览页面内容时，相当于把假图片（即病毒程序）



在拖动滚动条浏览网页时，如果你鼠标指针的图标变成了拖曳图标，那么你得当心了。

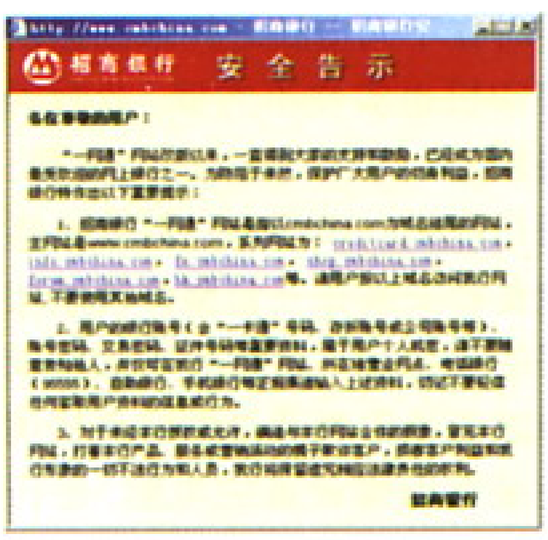
拖入了“启动”文件夹，在毫不知情中已经下载了木马程序。当Windows下次启动时，“启动”文件夹里的木马就会自动执行。

经江民反病毒中心测试，该漏洞在Windows XP/IE6环境中存在，即使是Windows XP SP2系统也不能幸免。

利用该漏洞传播木马的网站现在仍在运行中，其恶意脚本的源码很可能已经扩散，被其他黑客采用。江民公司提醒广大用户，该漏洞虽然隐蔽性很强，但仍然有迹可寻：在拖动滚动条浏览网页时，请注意鼠标指针的图标，如果它变成了拖曳图标，那么很有可能已经中招。请立即检查“启动”文件夹（开始菜单/所有程序/启动）中是否被添加了不明程序，并运行杀毒软件对系统进行彻底查杀。

江民公司提醒大家及时更新反病毒软件的病毒库，并在上网时开启实时监控和隐私保护功能，不要浏览来源不明的网站，以免受到恶意代码的侵害。

“快乐耳朵”病毒专偷网上银行



在使用网上银行的时候，除了注意文章中提到的威胁之外，关注银行发布的安全公告也很重要。

9月1日上午，瑞星全球反病毒监测网率先截获专门针对招商银行个人版网上业务的木马病毒及其变种，并命名为“快乐耳朵（Trojan.Happyear.a）”和“快乐耳朵变种B（Trojan.Happyear.b）”病毒，病毒编写者的惟一意图就是窃取招行用户的网上银行资料，进而窃取用户的资金。

病毒编写者开设了若干个假冒的“偷拍电影”网站，当被骗的用户登录这些网站后，会被提示“观看本站的电影必须安装新编码器”，进而被诱骗下载所谓的“编码器”。事实上，这个“编码器”就是病毒，用户下载并运行之后就会被感染，当被感染用户再次使用招行的网上银行业务时，用户账号、密码和数字证书就会被窃取并发向病毒编写者的信箱。

“快乐耳朵”病毒会在用户电脑上搜索电子邮件地址，向外大量发送垃圾邮件，邮件题目是“快来看看我的偷拍作品”，诱惑更多用户登录病毒作者建立的病毒网站。

瑞星工程师郑重警告使用招行网络银行个人版的用户，千万不要登录来历不明的不良网站，不要为了看到某些“刺激内容”而下载所谓的“编码器”。

这两个病毒的出现，并不意味着招行的网络银行系统存在漏洞，病毒主要是通过欺骗用户登录不良网站来侵入用户的电脑，从而窃取用户的银行资料。获得这些资料之后，病毒编写者可以通过网上转账和消费等方式，盗取用户的资金。

责任编辑：陈勇 chen_yong@chip.cn

TLFeBOOK

索　引

134 应用专题

家庭网络新时尚。

144 DIM

自制“视频编辑机”。

152 CHIP学堂

闪存盘的经验技巧12条。

流行显示技术揭密。

162 电脑医院

CHIP专家诊室。



Practice

家庭网络新时尚

家庭联通世界

随着电脑降价，越来越多的家庭已经拥有了第二台电脑。面对这些配置各异的电脑你知道该怎样把它们连接到一起吗？你知道连接多台电脑到底有几种连接方式吗？要怎样才能做到投入最少产出最多呢？

现在普通家庭中拥有两台以上电脑已经不足为奇，有些家庭甚至拥有更多台电脑，人们的日常工作、学习、娱乐和电脑、网络已经逐渐紧密地结合在了一起。为了充分利用资源（包括文件、Internet、打印机等），组建一个家庭网络就成为了理所当然的需求。

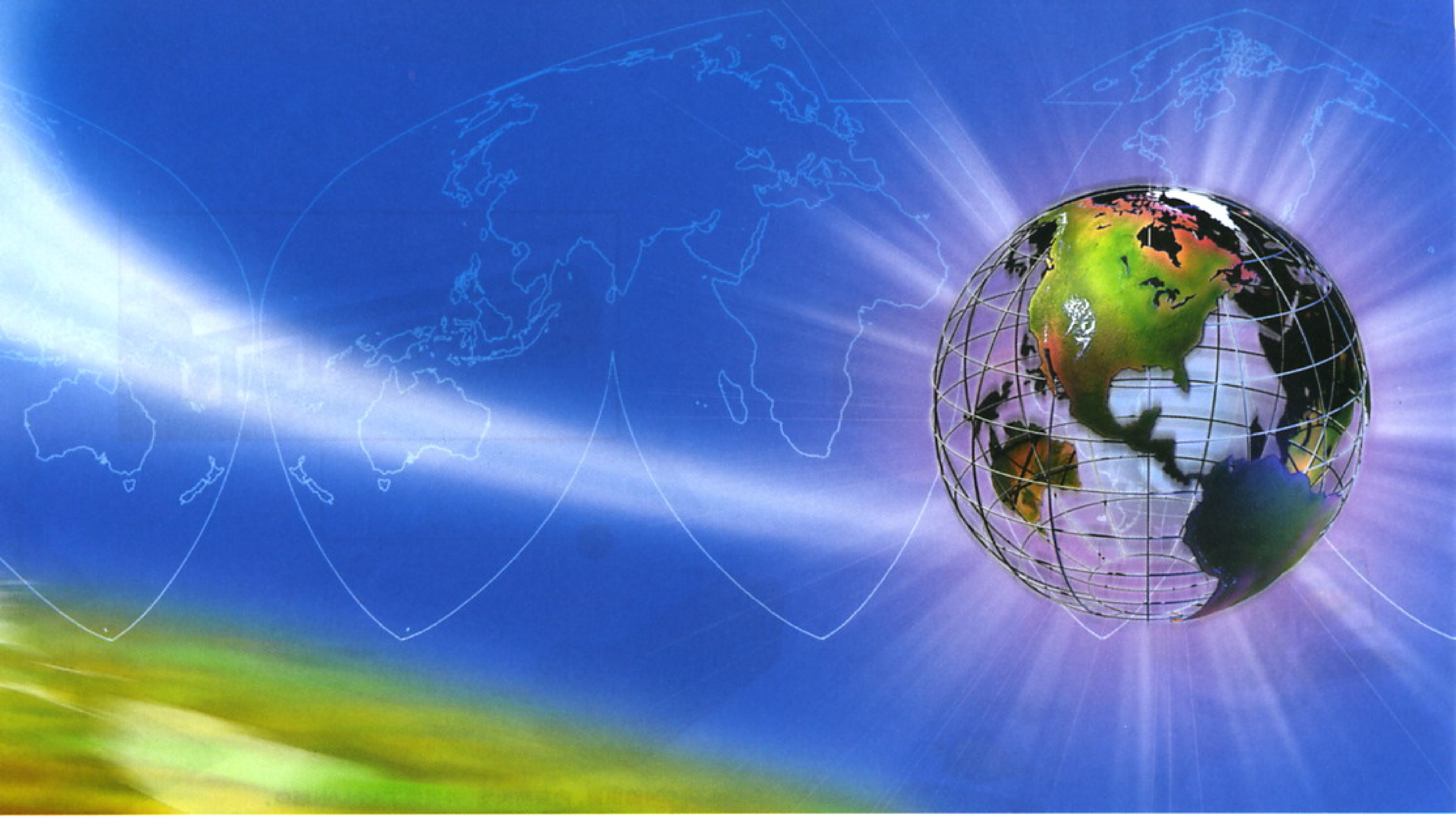
核心：资源共享

共享上网是组建家庭网络的最核心的需求。随着ADSL、Cable Modem、小区宽带等多种宽带网络接入方式的普及，越来越多的家庭都用上了宽带，而且很多家庭选择的还是包月制，这就需要对如何充分利用网络资源加以细细考虑了。原来使用拨号上网时，超过两台电脑共享上网速度就会非常慢，但随着网络速度的提高，现今的宽带已经完全能够保证供多台电脑共享上网，并且在速度上没有过于明显的降低。也就是说，本来一台电脑支付的接入费用，现在可以用几台电脑来分摊，从而大幅降低了每台电脑的Internet接入费用。同时，由于通过一台接入设备就可以使家庭局域网中所有电脑共享上网，这样算来还省下了一笔接入设备的费用。

充分利用现有资源是另一个组建家庭网络的重要理由。随着电脑配件和整机价格的不断降低，除了购买硬盘、内存等配件对原有的电脑进行升级之外，购置新的电脑也是很多家庭的选择。但硬盘再大也是有限的，所以合理且充分地利用现有的资源变得异常重要。建立了家庭网络以后，除了一些非常重要的数据需要保存在不同电脑中之外，其他的资源（例如MP3、数码照片、电影等）都可以存放在一个硬盘容量大的电脑中，家庭网络中的其他电脑可通过共享来使用这些资源，从而避免了拷来拷去的麻烦。

另外，现如今打印机、扫描仪等外部设备也已经成为普通家庭的常见用品，但打印机很少可以每台电脑都配一台，同时在不同电脑之间来回搬动打印机也实在不方便。此时网络就可以帮助解决这个问题，将打印机、扫描仪、刻录机等设备都安装在一台整体性能较好的电脑上，其他的电脑要使用这些设备时通过网络直接调用装有所需设备的电脑，进行相应的操作，这样不仅解决了资源不足的问题，还保证了资源的利用率。例如对共享扫描仪来说，只需要在装有扫描仪的电脑上进行扫描之后，将扫

TLFeBOOK



描后的内容通过网络传送到相应的电脑上即可。而打印机就更方便了，在网络的协助下，网络用户可以像使用本地打印机一样使用联网打印机。

选购：从实际出发

有两种常见的网络拓扑结构可以选择：总线型拓扑结构和星型拓扑结构。总线型拓扑结构是最简单的网络拓扑结构，它是将所有的电脑和其他设备连接到一条公用的总线（Bus）上，各电脑共用这一条总线，这种拓扑结构不需要集线器（Hub），成本比较低廉。星型拓扑结构通过一个中心节点进行连接，这个中心节点是控制节点，任意两个节点的通信都必须要通过它来进行，这种拓扑结构通常使用交换机作为中心设备来连接多台设备。用户可以根据自己现有的设备和预计投资成本来选择适合自己的网络拓扑结构。

选购交换机

总线型结构要求每个结点都配备有网卡，电脑之间使用双绞线来进行连接。这种连接方式比较简单，而且所需成本很低，只需要有网卡和足够长的网线即可。不过这种连接方式效率低，因为同一时间只允许一个结点发送数据，其他结点则处于等待状态，而且扩展性很差。

星型网络通常都是采用10Mbps/100Mbps自适应交换机或集线器作为中心节点，所有的电脑都连接到这个节点上。这种连接方式在电脑不多的情况下也很简单，而且还为将来的扩展奠定了一定的基础。增加电脑时只需相应地增加网卡和连接到中心节点的网线即可。

组建星型网络时网卡的选择和网线的选择与网卡互连没有区别，但是在挑选交换机或集线器时则需注意。

现在桌面小型交换机的价格已经与集线器相差无几，所以在购买时应优先选择交换机，这样可以提高网络的性能。

当前，国内市场上的低端交换机产品涵盖了从思科、3Com等国外网络巨头到华为、TCL等国内厂商的众多品牌，价格也自平均每端口50元到数百、上千元不等，选择余地极大。在满足相应需求的基础上，应当尽可能地选择投资少的网络设备。

在选择低端交换机产品时，要注意了解产品供应商的品牌号召力、用户口碑、产品质量认证情况、研发能力与核心技术实力，同时还需仔细研究供应商提供的解决方案与自己实际应用环境之间的差异。然后要看交换机的实际速率，交换机的交换速率是决定网络传输性能的重要因素。还有，要看交换机的端口数量。低端交换机产品的端口数量一般有8、12、16、24及48端口等几种，家庭用户最好挑选8口或12口的交换机。早期低端非管理型交换机售价相对低廉，但配置灵活性不高，不能满足有特定需求的用户。智能的管理型交换机具备包括远程管理、安全管理在内的多种管理功能，配置灵活，能够适合多种不同的网络环境需求。用户可根据自身需求和经济实力选择相应的品种。

选购路由器

除了集线器和交换机以外，现在也有些家庭考虑采用路由器来实现局域网共享，因为路由器共享方式是目前最为方便、实用的一种方案。宽带路由器分为网关型和代理型两种，它们之间的根本区别在于网关型路由器不具备权限配置功能，而代理型路由器则具有权限配置功能。

不同的宽带路由器支持的Internet接入方式不同。目前常见的路由器产品均支持ADSL、Cable Modem和LAN的方式。不过依然有些产品只支持某些特定的方式，用户购买之前还需认清。

家庭宽带路由器所连接的WAN（广域网）通常只有一个，而LAN（局域网）则有几个用户连接需求，所以现在的宽带路由器通常还提供了一定数量的交换机端口（通常为4个），以供多用户共享连接。这样在共享用户数较少的情况下，用户就不需另外购买交换机和集线器，从而节省了一定的网络设备投资。对于家庭用户而言，所拥有的电脑数量通常少于4台，所以在选择路由器时，一定要注意路由器上是否提供了足够的LAN端口。

除了要注意是否提供足够的LAN端口外，现在有些杂牌厂商提供的宽带路由器外观上与其他品牌的产品没什么区别，也都提供4个左右的LAN端口，但其中却是采用集线器的共享带宽方式，而非交换机的带宽独享方式。通常这些端口的带宽为共享的10Mbps，而非自适应的10Mbps/100Mbps。这对于网络通信速率影响较大，特别是对那些有高带宽互联网应用需求的用户而言更是如此，如视频点播、实时3D网络游戏等，所以在选购时需要擦亮眼睛。

TLFeBOOK



D-Link DI-604路由器，内置防火墙，并提供了4个LAN端口。

组建局域网

内部资源共享无限

选购好设备之后的工作就是将这些设备连接起来组成局域网，进而实现家庭网络内部资源的共享。要怎样连接才正确？为什么要这样连接？针对不同的设备要怎样选择合适的连接方式呢？这些你都清楚吗？

实际上，要实现一个家庭局域网是有很多连接方式的，按数据传输所使用的途径可以分为有线和无线两种连接方式，按连接设备可分为网卡互连、集线器互连、交换机互连和路由器互连等几种。

网卡互连架设局域网

对于只有两台或3台电脑的家庭用户来说，实现家庭局域网投资最少的办法就是用网卡互连的方式，要想使用这种方式联网，那么两台电脑就需要两块网卡，3台电脑则需要4块网卡才能实现。使用电脑有些年头的朋友可能还记得总线型局域网的连接都是用同轴电缆来实现，这种连接方式需要每台电脑都装有BNC接口的网卡，然后用细同轴电缆连接电脑（一条同轴电缆最长不超过185米），在总线两端的两台电脑还得分别安装一个50欧姆的终端电阻器。这种连接方式投资经济、组建简单、管理方便，但现在BNC接口的网卡已不是市场主流，而且这种连接方式的最大连接速率只能到10Mbps，所以这种连接方式已经被淘汰。

现在市面上主流网卡的速率都为100Mbps，很多电脑配的网卡都是10Mbps/100 Mbps自适应网卡。对于这种自适应网卡而言，如果双绞线不支持100Mbps的传输速率或是与之配对的网卡速度为10Mbps，那么此时自适应网卡也能正常工作，只是工作的速度降到10Mbps而已。如果希望达到100Mbps的网络速度，就需要在选择双绞线时加以注意，需要挑选5类或超5类的非屏蔽双绞线（UTP）。两台电脑用双绞线互连非常简单，只需要在做双绞线的时候注意一下RJ-45连接头的制作方法即可。制作成为交叉线，双绞线的一端分别为白绿／绿／白橙／蓝／白蓝／橙／白棕／棕，另一端分别为白橙／橙／白绿／蓝／白蓝／绿／白棕／棕。

在3台电脑用4块网卡的互连时对双绞线的要求是一样，此时只需选择一台性能相对较好的电脑同时安装两块网卡，另外的两台电脑各装一块网卡。这种连接方

桥接

网桥是一种连接局域网段的方法。Windows XP的桥接实现的网桥可以管理整个网络的局域网段并创建单个子网，不需要进行配置，不需要购买额外的硬件。在单个子网IP网络中，IP寻址、地址分配和名称解析被高度简化。网桥可以在不同类型的网络之间创建连接。在传统网络中，如果使用混合网络类型，则每种网络都需要成为一个单独子网，且需要在多个子网间进行数据包转发（不同的网络类型要使用不同的协议，所以需要进行数据包转发）。而网桥可以自动进行所需的配置，以将信息从一种网络类型转发到另一种类型。

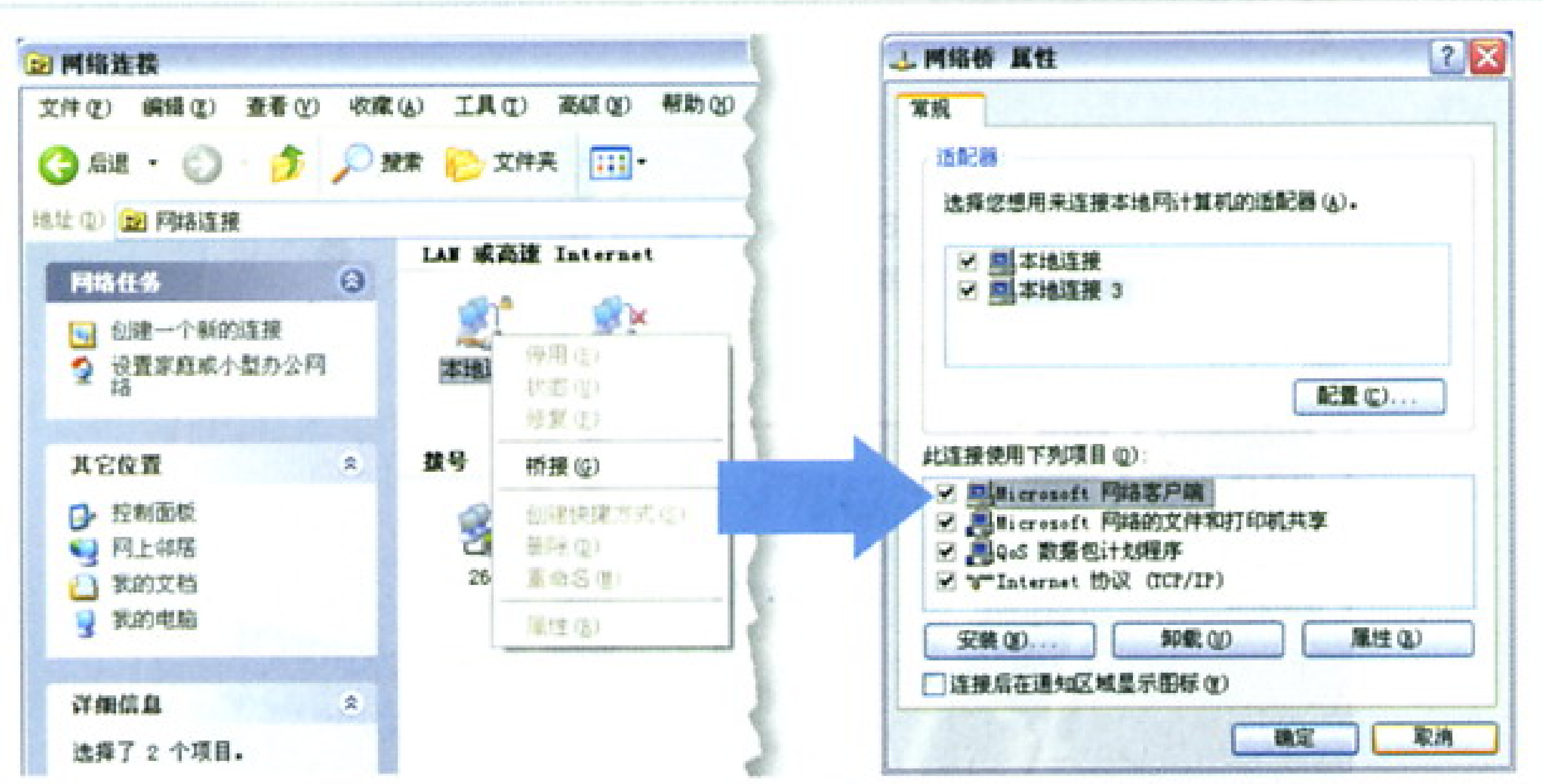
TLFeBOOK


技嘉GN-GT5D交换机，提供4个LAN端口。

式让大家困惑的是：两台只装了一块网卡的电脑能够实现互相通讯吗？实际上这是可以的，因为这里用了操作系统内置的路由功能。路由功能能连接两个局域网或局域网中的两个网段，并在两个局域网或网段间传输数据。常见的实现路由功能的设备是路由器，不过实际上利用操作系统也可以实现路由功能。目前在Unix、Windows 98/Me/2000/XP/2003等操作系统中都集成了软件路由功能，能在一台机器上同时安装多块网卡，进而实现对网络进行分段管理的功能，由操作系统负责两个网段间的连接和数据传输。

在同一台电脑上安装双网卡的过程中需要注意可能出现的系统资源冲突的情况。系统资源冲突主要表现在IRQ（中断请求）值和I/O（基本输入/输出）地址冲突上，所以在安装过程中需调整这两部分的信息。当安装第一块网卡的时候记下它所占用的IRQ值、I/O地址范围，同时找出空闲的IRQ值和I/O地址，接着将空闲的IRQ值和I/O地址指定给第二块网卡。网卡安装过程中还有一个非常重要的事情，那就是通讯协议的选择，NetBEUI、TCP/IP和IPX/SPX是建议安装的协议。NetBEUI协议是非路由协议，用于携带NetBIOS通讯。NetBEUI协议本身缺乏路由和网络层寻址功能，这既是它最大的优点，同时也是最大的缺点。由于它不需要附加的网络地址和网络层头尾，所以那些单个网络或整个环境都桥接起来的小工作组环境使用这个协议传输会非常快而且有效。装有两块网卡的电脑的内部连接和通讯是通过操作系统内置的路由功能来完成的，也就是通过TCP/ICP协议和IPX/SPX协议来完成。

另外，在配置过程中还需要注意两点：3台电脑必须使用相同的工作组名，否则无法互相访问对方的资源；3台电脑必须使用相同的通讯协议，而且协议与网卡之间必须进行绑定。



选中两个网络连接图标，点击鼠标右键，在弹出菜单中选择“桥接”，系统会自动将两个网卡桥接，完成后出现一个网络桥的图标。将TCP/IP中的IP地址设为服务器的IP地址，例如192.168.0.1，其他两台电脑的IP地址依次设为192.168.0.2和192.168.0.3，如此便完成局域网的设置了。

常见网络设备架设局域网

虽然用网卡直接连接的方式组建局域网是最简单的一种方式，但是在超过3台电脑以后就变得麻烦起来，而且成本也随着电脑数量的增多而增大，此时就需要考虑采用星型连接的方式。星型连接方式中用以连接电脑的设备可以为集线器、交换机和带有LAN端口的路由器等，选择余地也很大。

用集线器实现局域网

如果家庭中电脑数量不多，而且主要是进行上网共享的话，由于大多数宽带网的带宽最多只有2Mbps，那么选择10Mbps的集线器就绰绰有余，绝对不会影响上网接入速度。

集线器在OSI（开放系统互连）七层模型中处于物理层，其实质是一个中继器，主要功能是对接收到的信号进行再生放大，以扩大网络的传输距离。因为集线器只是一个信号放大和中转的设备，所以它不具备交换功能。

现在10Mbps非智能型的集线器的价格已经接近普通网卡的价格，并且10Mbps的网络对传输介质及布线的要求也不高，所以从价格和性能角度考虑，10Mbps非智能型的独立集线器就可以满足普通家庭用户的需求了。相对而言，从价格角度来看，10Mbps/100Mbps集线器的价格会高出一些

TLFeBOOK

家庭网络新时尚

从实用角度来讲，家庭网络中通常只有在进行局域网游戏或者文件共享时才会感受到10Mbps/100Mbps集线器的速度差异。

在架设家庭局域网时，应尽量缩短布线的长度。网线铺设方式可根据各家的实际情况来决定，一般都是吊顶布线和地板布线两种，如果已经装修完毕，那么建议将网线沿着墙角铺设，这样便可以尽可能地不影响美观。星型网络所使用的网线一般都是双绞线，这里使用的双绞线为直通线，双绞线的一端依次为白橙／橙／白绿／蓝／白蓝／绿／白棕／棕，另一端依次为白橙／橙／白绿／蓝／白蓝／绿／白棕／棕。

局域网根据工作方式的不同可以分为主从式和对等网两种模式。主从式需要设置专用的服务器。对于家庭用户来说，对等网模式是最合适的方式。对等网模式不需要专用的服务器，电脑在连入网络后与其他电脑在功能上是相同的，在工作方式上不会受到任何一台电脑的限制。

对等网的设置在使用Windows 98/Me系统的电脑之间非常容易，只需要安装了TCP/IP协议、Microsoft网络的文件和打印机共享服务，接着配置好IP地址，同时将所有电脑设置为在同一工作组内即可。而如果网络中有使用Window 2000/XP/2003操作系统的电脑时，设置步骤就要更复杂一些。因为Windows 98/Me不能直接访问Windows 2000/XP/2003中的资源，所以就需要对Windows 2000/XP/2003进行设置，在此以Windows XP为例进行说明。

用管理员身份登录系统，将Guest账户启用就可以实现，但是这种方式也为别人入侵你的电脑提供了方便，所以还是建议为每个用户开设一个账户并指定访问权限。依次点击“控制面板”-“用户账户”，点击“创建一个新账户”，按照提示进行操作，在选择权限的时候将新帐户设置为“受限”账户。账户设置完毕后双击账户，点击“创建密码”，设置完成以后就可以告诉局域网内用户密码，让他们通过密码来访问，保证电脑乃至整个网络的安全。

用交换机实现局域网

用集线器组成的网络叫共享式网络，而用交换机组成的网络称为交换式网络。共享与交换代表了网络中两种不同的工作机制。共享方式就像来回车辆共用一个车道的单车道公路，而交换方式则是来回车辆各用一个车道的双车道公路，因为双车道来回的车辆可以在不同的车道上单独行走，就会减少堵塞现象的发生，而单车道只允许来回的车辆每次只能一个方向的车辆经过，这样就很容易出现堵塞现象。

共享式以太网的主要问题是所有用户共享带宽，每个用户的实际可用带宽随网络用户数的增加而递减。当信息繁忙时，多个用户可能同时“争用”一个信道，而一个信道在某一时刻只允许一个用户占用，所以大量的用户经常处于检测等待状态，致使信号传输时产生抖动、停滞或失真，严重影响网络性能。交换技术的作用可以根据所传递信息包的目的地址，将每一个信息包从源端口送至目的端口，这样不仅避免了和其他端口发生冲突，而且提高了传输速率。在交换式以太网中，交换机提供给每个用户专用的信息通道，除非



常见的家庭无线网络组建方式。

TLFeBOOK

两个源端口企图同时将信息发往同一个目的端口，否则多个源端口与目的端口之间可同时进行通讯而不发生冲突。通过实验测得，在多服务器组成的局域网中，处于半双工模式下的交换式以太网的实际最大传输速度是共享式网络的1.7倍，而工作在全双工状态下的交换式以太网的实际最大传输速度可达到共享式网络的3.8倍。

交换机是工作在OSI七层模型中第二层（数据链路层）的一种设备，它根据MAC地址对数据帧进行转发。集线器是一种工作在物理层的设备，它并不提供数据交换的功能，只相当于一根线缆，把各个网络节点连接起来。交换机却能够为任意两个网络节点之间提供一条数据通道，防止了冲突的产生，能够满足目前用户对数据高速交换的需求。

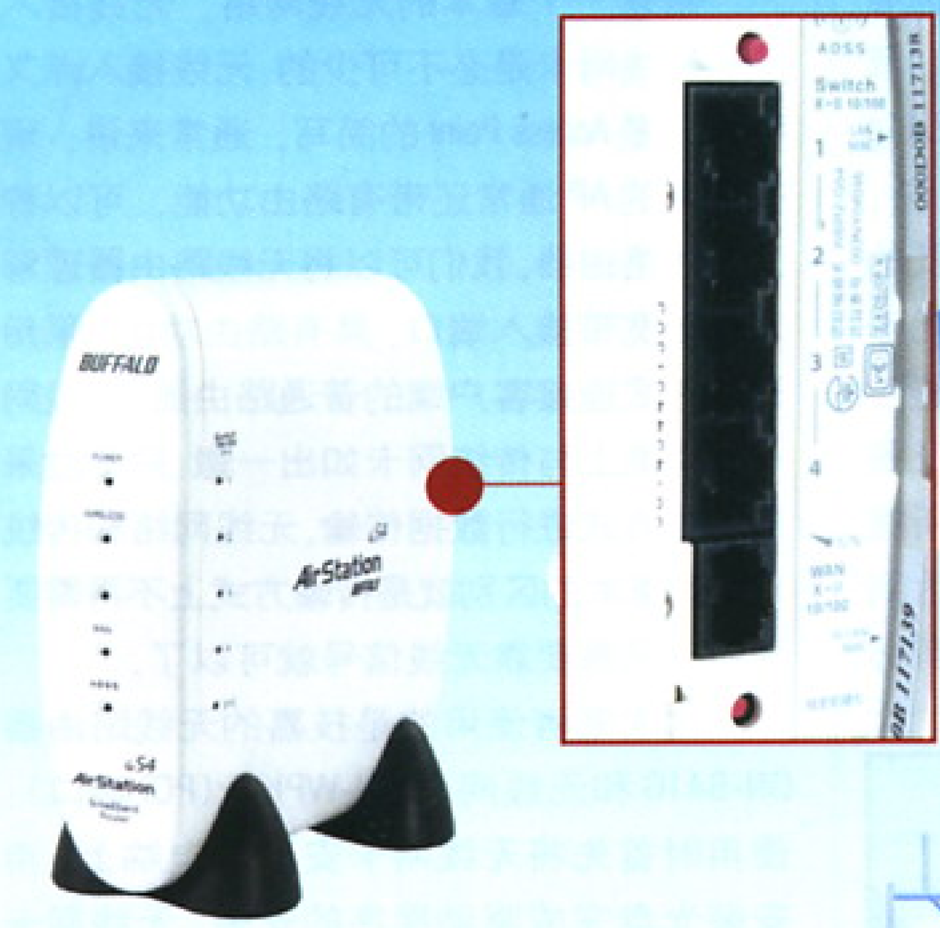
交换机和电脑的连接方式与集线器和电脑的连接方式一样，而且家用级的交换机都是桌面非网管型交换机，根本不需任何配置，纯属"傻瓜"型，与集线器一样，接上电源，插好网线就可以正常工作。

用路由器实现局域网

路由器（Router）是一种典型的网络层设备。它起到在两个局域网之间接帧传输数据的功能，在OSI七层模型中完成网络层中继任务，负责在两个局域网的网络层间转发帧时需要改变帧中的地址。路由器用于连接多个逻辑上分开的网络，所谓逻辑网络是代表一个单独的网络或者一个子网。路由器具有判断网络地址和选择路径的功能，能在多网络互连环境中建立灵活的连接，用完全不同的数据分组和介质访问方法连接各种子网。它不关心各子网使用的硬件设备，但要求运行与网络层协议相一致的软件。

现在用于架设家庭网络的设备还可以是宽带路由器，它可以将私有IP地址转换为公网IP地址，从而实现上网连接共享。一些功能强大的宽带路由器还拥有端口映射、防火墙、控制访问列表等增强功能。宽带路由器具有结构简单、性能稳定、功能强大、价格便宜、容易配置的特点，作为上网共享代理具有极高的性价比优势。宽带路由器的工作单一，功能基本上由硬件实现，所以对局域网内用户上网时的连接响应速度明显比通过代理服务器的方式快，而且性能更加稳定。

现在的低端宽带路由器仅几百元，它们一般都有5个RJ-45端口，一个是用于连接ADSL或Cable Modem等宽带接入设备的WAN端口，另外4个端口是既可以直接连接电脑，也可以连接至其他网络设备（集线器或交换机）的LAN端口。如果电脑数量较少，那么可以统统将它们连接至LAN端口。如果电脑数量较多，就可以将LAN端口与集线设备连接在一起，从而为更多的电脑提供上网连接共享。需要注意的是，连接集线设备和电脑应当使用不同的双绞线，否则会导致连通性故障。通常情况下，连接电脑使用直通线，而连接网络设备应当使用交叉线（连接至Uplink端口除外）。另外，也有一些支持智能端口的产品（如D-Link、TP-Link等品牌的某些型号产品），这些产品可以全部使用直通线。用网线将所有电脑和路由器连接好以后，将局域网的电脑的



BUFFALO Air Station G54 无线路由器。
- 符合 IEEE802.11g 标准
- 内置 4 个 LAN 端口



技嘉 GN-B41G 无线路由器。
- 符合 IEEE802.11g 标准
- 内置 4 个 LAN 端口

D-Link DI-624+ 无线路由器，内置防火墙。
- 符合 IEEE802.11g 标准
- 内置 4 个 LAN 端口



TLFeBOOK

IP地址设为192.168.0.X（X=2至254），路由器的IP地址为192.168.0.1，这样局域网便架设完成了。

此处以D-Link DI-604宽带路由器为例来进行介绍。手掌大小的DI-604集成了一个四口的10Mbps/100Mbps自适应交换机，接上电源，再将电脑接到DI-604除了WAN口的任意一个接口上，将电脑的网络设置为自动获得IP地址。等待指示灯正常之后，在电脑上打开一个浏览器窗口，在地址栏输入192.168.0.1，按照用户名和密码指示就可以进入设置界面。进入配置界面之后的第一个画面就是配置向导。普通的用户可以依据配置向导来完成，配置向导中有对每个步骤和选项的详细解释。

其他双机连接方式

USB连机线能利用电脑的USB端口进行互连，安装方便，并且具有和10Mbps网卡差不多的连接速度。借助于USB集线器，还可以实现最多达17台机器的互连，并能够承载和网卡局域网一样的网络应用。USB连机线都比较短，一般不超过5米，过长的连机线会导致它无法正常工作。使用USB连机线进行双机互连当中最关键的设置是驱动程序，因为不论是Windows 98还是Windows XP都不内置对此设备的驱动程序。从市场上购买的连机线一般都不提供驱动程序，可以从http://download.softicp.com/index.php?o=display;id=783下载。安装USB连机线驱动程序，按照提示完成安装以后重新启动系统，启动以后的网络属性多了"Microsoft友好登录"、"USB-USB Network Bridge Adapter"和"NetBEUI"这几项内容。其他协议的安装、共享设置以及IP设置与用网卡直接双机互连相同。

架设无线局域网

网络是现代办公中不可缺少的一个组成部分，但有线网络在布线和改动方面存在弱点，使一些需要经常变动网络的办公室感到不便。在这样的情况下，我们完全可以以无线网络替代有线网络。建立无线局域网络，实际上是把高速因特网连接到一个既能向终端发送无线电信号，又能联接到其他设备的设备上。无线局域网的拓扑结构可分为两类：无中心对等式结构和有中心结构。无中心无线局域网要求网中任意两点均可直接通讯，采用这种结构的网络一般使用公用广播信道，而信道接入控制（MAC）协议多采用载波监测多址接入（CSMA）类型的多址接入协议。在有中心拓扑结构中，要求一个无线站点充当中心站，所有站点对网络的访问均由中心站控制，也就是在无线网络中采用了路由器。

现在最流行也最实用的无线网络标准就是IEEE802.11b，除了IEEE802.11b标准，我们还能看到支持IEEE802.11b+和IEEE802.11g标准的无线网络设备。从理论上说，IEEE802.11b+与IEEE802.11g比目前最普及的IEEE802.11b在速度上更具优势，而且能够做到向下兼容，但是价格上要高出很多，因此并不是很实惠。对于家庭用户以及各种小型局域网用户而言，IEEE802.11b所提供的11Mbps（实际下载速度能够达到500KB/s～600KB/s）带宽已经足够，没有必要强求IEEE802.11b+或者IEEE802.11g。

无线设备注意事项

可在台式机上使用的无线网卡主要有PCI接口和USB接口两种。在选购的过程中，建议大家视情况而定。如果要考虑到成本，建议选购PCI接口的无线网卡，这类无线网卡相对于USB接口的产品来说价格更加便宜。

在选购无线路由器时还需注意NAT功能和DHCP功能。NAT功能可以把网络内部IP地址映射成公网合法IP地址。DHCP功能的主要作用在于动态主机配置，当无线路由器被配置成DHCP服务器后，它可为局域网中接入的每台电脑自动分配一个IP地址，而它本身作为DHCP客户端又可以使WAN端口动态地获得由ISP分配的IP地址。

为了保证网络安全，无线路由器还需带有防火墙功能。另外，在家庭内使用无线网络设备时，还需对其有效传输距离多加注意。

组建一个基本的无线网络，无线接入点和无线网卡是必不可少的，无线接入点又称AP，是Access Point的简写。通常来讲，现在常见的AP通常还带有路由功能，可以称为无线路由器。我们可以将无线路由器理解为具备宽带接入端口、具有路由功能、采用无线方式连接客户端的普通路由器。无线网卡在功能上与传统网卡如出一辙，只不过采用无线方式进行数据传输。无线网络和传统网络最基本的区别就是传输方式上不再需要线缆，只需要靠无线信号就可以了。

本次笔者使用的是技嘉的无线路由器GN-B41G和无线网卡GN-WPKG（PCI接口），使用时首先将无线网卡安装到电脑上，用安装光盘完成驱动程序的安装。无线网卡的工具程序安装完毕后，在系统工具栏上会出现一个图标，用鼠标左键双击图标弹出相应的无线网卡配置程序。在这个配置程序中，可以看到无线网卡目前的联机状态及可供使用的网络。在配置所选的无线网络时需先选择要连接的基站，然后将电脑设为自动获取IP和DNS。再在IE浏览器中去掉原来使用的连接方式即可。

一般的无线路由器都提供网页形式的设定方式，以GN-B41G为例。在IE地址栏输入IP地址192.168.1.254（即无线路由器的默认IP地址），然后回车。此时会出现一个对话框，然后输入路由器预设的账号"admin"与密码"admin"，然后点击OK按钮。接后便出现路由器的系统设置界面，在这里可以设置网络、无线设备等信息，在此就不详述了。



D-Link DI-514无线路由器，符合IEEE802.11b标准，内置防火墙，并提供了4个LAN端口。



共享上网

外面的世界很精彩

在局域网架设完毕之后，随之而来的问题就是如何使这些电脑能够通过共享的方式同时接入Internet。有哪几种方式可供选择？这些方式中都需要涉及到哪些硬件和软件？要怎样具体设置呢？共享上网后会不会造成安全隐患？

组建家庭局域网的一个非常重要的目的就是共享上网，根据不同的连接方式我们可以通过硬件和软件来实现共享上网。其中硬件共享上网主要是通过路由器等方法，软件则是可以通过操作系统本身以及第三方代理服务器软件来实现。

硬件共享上网

宽带路由器的最主要功能还是共享上网功能。下面我们以D-link DI-604为例进行说明。首先用路由器实现局域网的连接，然后将ADSL、Cable Modem或小区以太网接入到路由器的WAN端口。接着对每台电脑的网卡都安装TCP/IP协议，将IP和DNS都设为自动获取。接着依次点击"开始"-"程序"-"附件"-"命令提示符"，在DOS窗口下运行"ipconfig /release"，再运行"ipconfig /renew"。这时我们可以看到路由器的地址，DI-604的出厂默认IP是192.168.0.1，那么电脑的IP地址就必须是192.168.0.X（X=2至254），预设网关必须是192.168.0.1。

用DI-604做宽带共享还需要对它进行简单的设置。DI-604的设置使用基于Web界面，设置时将一台电脑通过局域网端口与DI-604互联，接着打开IE浏览器，在地址栏中输入路由器的地址http://192.168.0.1，这时会弹出登录对话框。初始用户名为admin，密码为空，登录后可以看到DI-604的初始设置页面。DI-604对宽带共享功能提供了两种设置方式，一种是向导方式，另一种是手工方式分别对局域网和广域网进行设置。在广域网设置部分，我们可以设置广域网连接的类型以及拨号用户名和密码。DI-604支持动态IP（多数Cable Modem采用）、静态IP和PPPoE等多种接入方式。在局域网设置部分，可以设置DI-604的局域网IP以及是否打开DHCP为局域网的机器自动分配IP等。这些选项设置完成以后重启DI-604后设置生效。

需要通过DI-604上网的局域网机器只要把IP设为与DI-604处于同一网段并将网关IP设为DI-604的IP即可。如果DI-604启用了DHCP功能，则客户机的设置更为简单，只要把客户机设为"自动获取IP地址"接在DI-604的LAN端口上就可以上网了。

DI-604上还能设置静态路由表，让DI-604作为路由器控制局域网内的数据转发。在"Advance-Routing"选项下可以设置目的

TLFeBOOK

地址、子网掩码、网关和跳数（Hop）。

软件共享上网

Windows 98SE 以后的操作系统都内置了共享接入模块，用于实现局域网的上网接入共享。而第三方代理软件除了具有共享上网连接的作用外，还具有通过本地电脑硬盘中所保存的缓存来提高访问速度、节约带宽的作用。

对于使用 Windows 自带共享实现的共享上网功能，都需要有一台电脑作为主机，通常这台电脑都装有双网卡，这台电脑与其他电脑的连接方式可以选择网卡互连或者集线器、交换机等连接方式。以下使用双网卡互连方式来进行说明。



华硕 WL-330g 无线 AP，符合 IEEE802.11g 标准，既可作为 AP 使用，也可用做无线网卡。

在 Win98 下共享上网

利用软件共享上网的一般都是有一台双网卡的电脑。在双网卡的电脑上依次打开“我的电脑”-“控制面板”-“添加/删除程序”-“Windows 安装程序”-“Internet 工具”，单击详细资料并选中“Internet连接共享”，点击确定。在弹出的“Internet连接共享向导”对话框中单击“下一步”按钮，出现一个选择网络适配器的界面。这时一定要选连接Internet的那块网卡，再点击下一步，出现创建用户配置盘时点击“取消”按钮跳过，最后点完成按钮，重新启动电脑。

打开“网上邻居”属性，打开连接到集线器或交换机的那块网卡的TCP/IP协议设置，给其指定IP地址（例如192.168.0.1）。接着设置每台客户机的 TCP/IP 协议设置，选“自动获取 IP 地址”，打开网关选项卡，为其新增网关 192.168.0.1。重新启动电脑后整个安装过程就算完成了。

注意：主机上安装“Internet连接共享”时指定的网络适配器是用来连接Internet的那块网卡，指定本地IP地址的是连局域网的那块网卡；客户机网关地址一定要设置与主机上连接局域网网卡的IP地址相同且客户机网卡不能指定 IP 地址。

在 WinXP 下共享上网

在安装有双网卡的电脑上依次点击“开始”-“控制面板”-“网络和 Internet 连接”-“网络连接”，就会看到两个网卡的连接图标。“本地连接1”即网卡1，与Internet连接；“本地连接3”即网卡2，连接到局域网内。“本地连接1”的 TCP/IP 协议设置应视不同的宽带接入方式而不同，可以是自动获取 IP 地址和 DNS，也可以配固定 IP 地址和DNS，用户应按ISP提供的使用说明来配置，这里不作详述了。对“本地连接1”点击鼠标右键，在弹出菜单中选择属性，然后切换到“高级”选项卡，把“Internet 连接防火墙”和“Internet 连接共享”的三项勾选。点击“确定”，此时会出现对话框提示改变另一网卡的 TCP/IP 设置，点击“Yes”，这样共享就启用了。

现在我们查看“本地连接3”的TCP/IP设置，对“本地连接3”点击鼠标右键，在弹出菜单中选择属性，然后选择 Internet Protocol（TCP/IP），再点击属性，看到IP地址被系统设置为 192.168.0.1。这个 IP 地址是可改变的，根据局域网的使用者的具体要求而定。网关主机的设置完成后，Internet连接便已经共享并有防火墙功能，可保护整个局域网内的所有机器不被非法访问。网络中其他的电脑的IP地址设为与网关主机网卡处于同一子网的地址，但不能重复，子网掩码跟网关主机网卡2的一样，默认网关和 DNS 设为网关主机的网卡 2 的 IP 地址。

使用代理软件共享上网

使用第三方代理软件实现连接共享具有设置简单、管理和维护方便的优点。常见的代理软件有 SyGate、WinGate、WinRoute 等，微软为了 Internet 连接共享专门推出了 ISA Server。下面我们就以 WinGate 和 ISA Server 两种软件为例进行介绍。

DI-604 的其他功能

DI-604 有较强的过滤功能，可以对向内或向外的数据访问进行筛选。选择“Advance”菜单下的“filter”选项可以对网站进行过滤设置，DI-604提供了MAC地址、入站 IP 地址、出站 IP 地址和域名四种过滤方式。入站 IP 地址用来限制外界对局域网的访问，而其余几个选项用来限制局域网对外界的访问。值得一提的是 DI-604 提供了对域名的过滤功能，对家庭用户而言这是一个很必要的功能。为了防止家里的孩子接触一些不良网站，可以把一些不良网站加入域名过滤名单。

DI-604还支持端口映射，可以向外开放特定的端口并将之指向局域网内特定的服务器。这一功能使它可以向互联网提供各种网络服务并提供VPN passthrough 功能。在“advance-virtual server”菜单下，可以在 Service Ports 中填入需要开放的端口，并在Service IP框中填上服务器的局域网IP，当DI-604收到对相应端口的请求后会将连接定向到指定的服务器以响应外界的请求。

在“Well known services”组合框内列出了常用的网络服务所用端口，选择后会将端口号自动复制到“Service Ports”文本框中。我们还可以指定提供服务的具体时间。

如果一些网络应用在使用DI-604后出现了问题，可以有两种方法解决。由于DI-604 使用 NAT 方式工作，对于一些同时使用多个网络连接的应用（如一些网络游戏）可能会出现问题，这时可以在“Advance-Application”中进行设置。我们可以同时指定 4 个需要多连接的应用，“Trigger”文本框中填上用于标志该应用的本地端口或端口范围，当DI-604察觉到这些本地端口处于活跃状态时，会向WAN开放“Incoming Ports”所填的端口或端口范围。在下面的“Popular Applications”组合框中列出了常见的多连接应用程序，选择程序与ID号后点“Copy To”按钮可以把相应的端口号复制到上面的 ID 号指定的位置。如果做了这些设置而某些应用仍然存在问题，可以使用最后一招——“Advance-DMZ”功能。DMZ 是 Demilitarized Zone的缩写，即隔离区。进入它的设置界面可以把需要运行特定应用的电脑的 IP 地址设为隔离区并启用隔离区。在隔离区的电脑享有不加限制的网络访问能力，但同时也无法得到防火墙的保护，因此隔离区的使用应慎重。

TLFeBOOK

家庭网络新时尚



D-Link DWL-610 **无线网卡，适合笔记本电脑使用，符合** IEEE802.11b **标准。**

使用 WinGate 共享上网

WinGate 可运行在 Windows 98/Me/2000/XP/2003 上提供代理服务。它支持拨号、ISDN、ADSL、Cable Modem、DDN、卫星接入和光纤接入等多种上网连接方式。自WinGate 4.1以后，WinGate可采用3种不同的模式进行安装。

WinGate Server Only： 这种安装模式只在网络的代理服务器上安装 WinGate Server，而客户机不再安装 WinGate Client 软件。这种模式是目前应用最广泛的一种。采用这种模式的最大缺点是当客户端接入公网时，无论是浏览器、FTP客户端、聊天工具还是电子邮件客户端，都必须进行代理设置。

WinGate Server + WinGate Client： 采用这种安装模式将在服务器上安装 WinGate Server，还将在每一台客户机上安装 WinGate Client。这种模式可以完全解除客户端软件代理设置的问题，即客户端安装 WinGate Client后，所有网络工具将无需再进行代理设置。

WinGate Server + NAT： 采用这种安装模式将在服务器上安装 WinGate Server后，再安装一个网络地址转换程序（Network Address Translation，NAT），即所有的客户端将既无需安装WinGate Client，也无需进行代理设置了。而且这样做几乎不会由于代理服务器的问题而出现Internet连接故障。需要注意的是，WinGate 4.1 以前的版本都不具备这个功能。

对于DDN专线、ADSL专线、Cable Modem和光纤接入方式，应当在代理服务器上安装两块网卡，并分别设置为使用外部IP地址和本地局域网的IP地址。对于ADSL虚拟拨号方式，则应当正确安装一块网卡和一台 ADSL Modem，并安装 PPPoE 虚拟拨号程序。将网卡的 IP 地址设为本地局域网的 IP 地址。对于无线接入方式，则应当同时安装网卡和无线网卡，并分别进行设置。

在硬件的各项准备工作都做好以后，按照提示逐步设置 WinGate。安装完毕后启动 WinGate，单击“GateKeeper”菜单项，启动GateKeeper管理主窗口。如果用户是第一次使用登录，GateKeeper将提示用户输入用户名、密码以及登录的服务器。勾选“Use Current Windows Log File”，使 WinGate 的登录信息与系统保持一致。单击“OK”后系统将提示设置初始用户口令。随后将显示 WinGate的GateKeeper管理主窗口，接着还可以设置自动拨号、设置 email 代理、设置 DHCP 服务等。



技嘉GN-WPKG**无线网卡，适合台式机使用，符合** IEEE802.11g **标准。**

使用 ISA Server 共享上网

ISA Server 有两个版本——标准版和企业版。ISA Server 包括一个可扩展的多层企业防火墙，可以提供快速全面的控制访问和网络使用检测方法，可以保护网络免受未授权访问的侵害，并可监测网络数据流，当出现网络攻击的时候向管理员提供报警信息。ISA Server 的 Web 缓存可将用户访问过的 Web 信息保存在本地硬盘，当其他用户再次访问该资源时，将直接从缓存中调取，而不必再访问网络。通过整合企业级防火墙和高性能 Web 缓存功能，ISA Server提供了一个通用的管理基础架构，可以降低网络复杂程度和使用费用。

安装ISA Server时按照提示逐步进行即可，其中需要注意的是选择ISA Server的安装模式。ISA Server 提供三种安装模式，分别为 Firewall 模式、Cache 模式和 Integrated 模式。采用 Firewall 模式或 Integrated 模式可以通过配置内部网络和Internet之间的通信规则来确保局域网通信和数据安全。在这两种模式下还可以将内部网络中的服务器发布到 Internet 中，实现网络数据的远程访问和控制。采用 Cache 模式或 Integrated 模式可以将局域网用户经常访问的Internet对象保存在缓存中，使得Internet访问更加快捷，并有效地节约宝贵的带宽资源，减少 Internet 数据流量。

责任编辑：何英松 he_yingsong@chip.cn

TLFeBOOK



DIM 攒机经验

自制"视频编辑机"

你想将电视节目录制到电脑上吗？你需要将录像带或其他存储介质中的资料导入电脑吗？如今，电脑的用途已经不再是简单的游戏和办公，依靠电脑强大的功能，我们还可以将DC、DV拍摄的影像进行采编处理，本期CHIP将为您介绍能让电脑实现视频采编功能的相关硬件。

众所周知，专业视频编辑、处理系统的费用十分昂贵。不过，普通用户所做的视频处理工作对处理效果和速度的要求远没有专业用户那么高，所以建立视频编辑系统所需的费用要比专业用户低很多。视频采集卡可以将摄像机、录像机、电视机输出的视频信号或视频音频的混合数据输入到电脑，并转换成电脑可辨别的数字数据存储在电脑中，成为可编辑处理的数据文件。视频采集卡按照用途可分为广播级视频采集卡、专业级视频采集卡、民用级视频采集卡，它们档次高低的区别主要是采集图像的质量不同。专业级视频采集卡的档次比广播级的性能稍微低一些，分辨率两者是相同的，但压缩比稍微大一些，其最小的压缩比一般在6:1以内，输入输出接口为AV复合端子与S端子。民用级视频采集卡的动态分辨率一般较低，绝大多数不具备视频压缩功能。

采集模拟视频信号的硬件

常见的模拟视频源主要有电视信号、录像机信号等，接收模拟视频信号就需要配备相关的硬件。如果你想让你的电脑接收电视节目，采集模拟视频信号，就必须为它添加一套视频卡。民用级的视频卡主要有内置的电视卡、外置的电视盒，以及带有电视接收功能的显示卡。这类视频卡主要是由RF射频模块（Radio Frequency）和解码芯片组成的，工作原理是将视频和音频信号通过同轴电缆或无线装置传入RF模块，再经解码芯片将模拟视频信号转换成电脑能够识别的数字信号。目前，大多数电视卡都不具备硬件压缩的功能，因此其作用仅是视频采集，而视频压缩工作还需要借助CPU来完成，对电脑的性能依赖较强。

而广播级或专业级视频采集卡，一般都具有视频压缩功能，能够在采集视频信号的同时在卡上对视频信号进行压缩，然后再通过PCI接口把压缩的视频数据传送到主机上。这种视频采集卡能够快速处理大规模的视频数据流，对电脑性能的依赖相对较低，但其价格要比民用级视频采集卡高出数十倍。

目前市场上的民用级视频采集卡有PCI接口的内置电视卡、外置电视盒，以及集成显卡的电视卡，它们在本质上是一样的，不同的仅是外观和造型。内置电视卡或带有相应功能的显示卡最大的好处是不占用桌面空间，价格相对低廉，适合空间比较紧张的用户使用。而外置电视盒的优点则在于工作状态可视，DSP芯片的抗干扰能力较好，位置可以随意摆放，连接起

TLFeBOOK

来比内置的电视卡也更加方便。有了电视卡或电视盒等必要的硬件以后，还需要相应的软件才可以正常使用电视接收功能。不过你也不必担心，因为绝大多数电视接收装置都会配有相应的调试软件和应用软件，并且软件操作界面较为友好，一般用户很容易便可上手操作。现在市面上较为常见的、口碑较好的电视接收系统主要有品尼高(Pinnacle)、友立(Ulead)圆刚(Aver)、德国坦克、朗视等品牌，以上几家的产品具有较好的兼容性，硬件及配套软件的安装、操作和调试也相对简单，视频接收效果出色。其中，品尼高的PCTV USB2是一款采用USB2.0接口的外置式电视盒。该产品除了具有电视接口外，还具备复合端子和S端子可以与家用录像机、影碟机或具有模拟接口的摄像机相连接，可用于采集以上设备发出的视频信号，比较适合大众消费群体。而友立的DVD制片家2旗舰版P2H 60 PLUS则是一套面向家庭用户，具备DVD硬件压缩芯片的高性价比视频卡与普通电视卡不同的是，这款视频卡采用Conexant CX23416 (MPEG-2压缩芯片)芯片，可实时采集制作高质量的DVD/SVCD/VCD格式影像文件。

此外，用户也可以直接购买NVIDIA的Personal Cinema显示卡，这种显卡在普通显示卡的基础上添加了一颗视频接收芯片，从而实现了电视接收与视频采集功能。Personal Cinema显示卡的价格一般会高于同级别普通显示卡50%左右，但它可以为用户节省一个插槽，并且用户不必担心电视卡与显示卡之间的兼容性问题。虽然Personal Cinema也是在一块显卡上集成了电视卡的功能，但是它并没有使用传统的高频头模拟式解调，而是采用了内置可编程调频芯片来完成TV信号接收解调。这样不仅减小了原来高频头所需要占用的大量空间，而且使用了内置可编程调频芯片，Personal Cinema明显提高了电视信号的接收效果，画面质量也得到了很大的改善，与普通电视上的收看效果十分接近。

采集DV视频信号的硬件

我们前面介绍过的电视卡、外置电视盒，以及带有电视接收功能的显示卡主要是用于采集电视信号、录像机视频等模拟视频信号的视频采集设备，而对于使用DV拍摄的视频来说，我们需要使用DV视频采集卡，这种卡俗称IEEE1394卡，是DV用户的惟一选择。目前，市场上常见的IEEE1394卡多为采用OHCI(Open Host Connect Interface)的IEEE1394卡。由于采用OHCI的IEEE1394卡是标准接口卡，Windows系统都把其作为标准设备加以支持，这种卡不需生产厂商提供软件编码器，直接采用微软DirectX中集成的编码器即可工作。目前，我们见到的DV卡几乎都是OHCI IEEE1394卡。OHCI IEEE1394又有OHCI1.1、OHCI1.2、IEEE1394B之分。1.1是最早的标准，1.2是对1.1进行修正的版本，在传输速度上没有变化，主要是在稳定性、兼容性、可靠性方面改进。而1394B则在传输速率上有了提高，设计传输速度可达800Mbps。如今，很多高档主板已经整合了IEEE1394接口，对于那些没有配置IEEE1394接口的主板，用户只要自行添加一块IEEE1394卡便可以了。目前的IEEE1394卡一般会使用TI、VIA等厂商的芯片，兼容性没有问题，一块做工较好不需要任何附加功能的IEEE1394卡价格在100元左右。

其他硬件配置

CPU

视频处理系统需要的是高带宽和高速度，各零配件之间的协调性和稳定性也至



友立的DVD制片家2旗舰版P2H 60 PLUS视频卡。

关重要。处理大量的视频数据流对系统的负担较大，对每个配件来说都是一个考验，系统的稳定性将直接影响到我们工作的效率。在电脑的处理器方面，CHIP首先推荐使用英特尔处理器。因为视频采编会做大量视频数据流处理工作，而在视频数据流的处理方面，具有超线程技术的Pentium4处理器的性能较强，因此是消费者最佳的选择。CHIP推荐用户选择新一代基于Prescott核心的Pentium4E处理器，这不仅是由于它使用了800MHz FSB和Hyper-Threading（超线程）技术，更重要的是它集成了1MB L2 Cache，并且新加入了SSE3多媒体指令集，这两点对视频数据流处理工作都会有很大的帮助。

主板

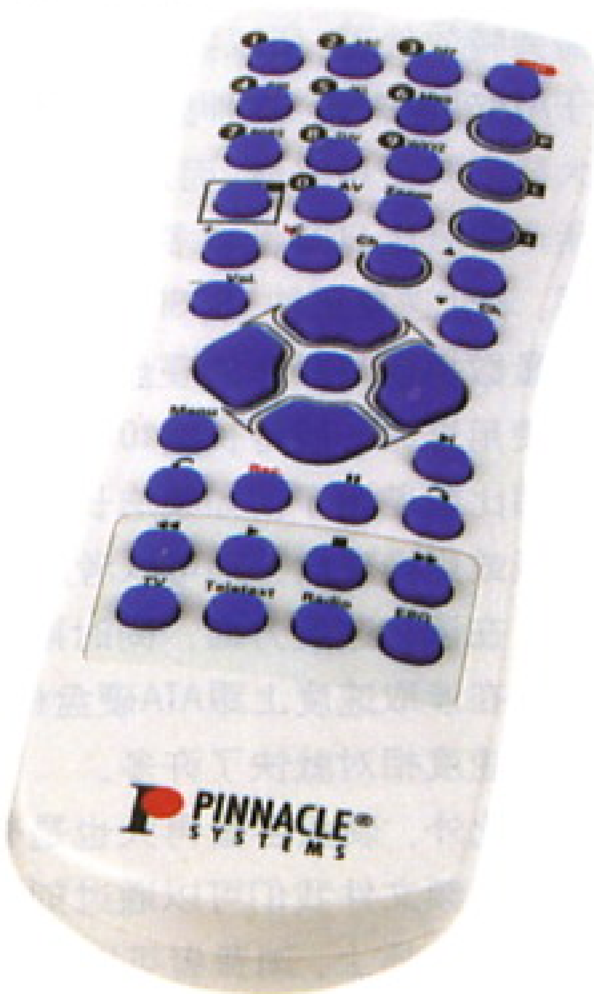
在主板方面，虽然915/925X芯片组的主板已经大量上市，且支持DDR Ⅱ内存，但由于目前DDR Ⅱ的内存时序远低于DDR内存，所以造成DDR内存的性能并不比DDR Ⅱ内存差。此外，由于现阶段的DDR Ⅱ内存的生产良品率较低，导致了该类内存的价格奇高。因此，CHIP不推荐用户使用915/925X系列芯片组的主板。现阶段，Pentium4E最好的搭档还是使用865/875系列芯片组的主板，而一线主板厂商的产品在性能、功能设计与稳定性方面的表现非常出色，此类主板是搭建视频编辑系统的首选。

内存

在内存方面，对于视频采编系统而言，CHIP建议一定要选择两条相同容量的DDR400内存，单条容量不要低于128MB,最好配备两条512MB的DDR400内存，这样可以降低系统做视频压缩处理时硬盘的读写频率，提高视频文件的处理速度。

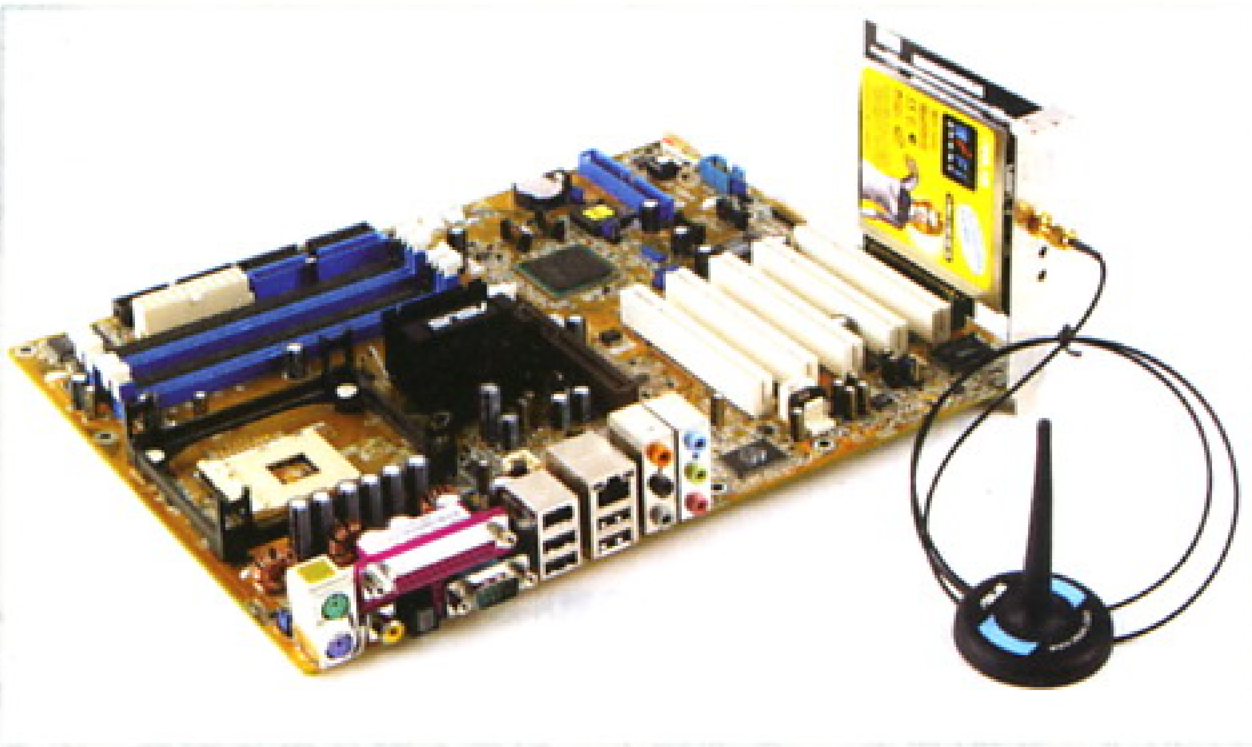
在显卡方面，如果你选择的视频采集卡没有整合显卡功能，你还需要一块性能出色的显示卡，该显示卡一定要具有优秀的色彩还原能力。在这方面，Matrox的显卡表现很好，色彩还原能力出色，不过3D性能较现阶段主流的显示卡存在一定差距，如果用户对游戏性能也比较关心的话，可以考虑基于GeForce FX5700或Radeon 9600这一档次的显示卡，它们具有适中的价格和较为出色的性能。

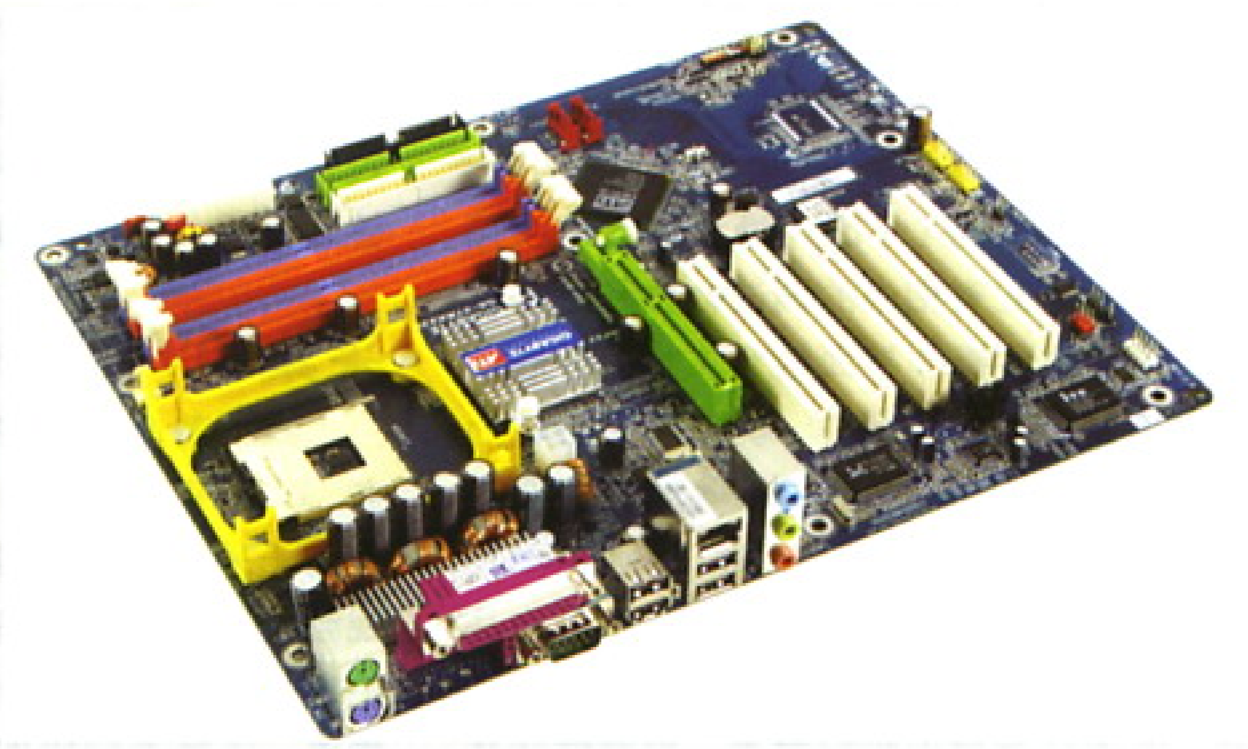




品尼高的PCTV USB2外置电视盒。

TLFeBOOK





高档攒机配置推荐（主要配件）

高档	配件	价格（元）
CPU	Intel Pentium4 3.0E GHz	1425
内存	Kingston DDR400 512MBx2	1340
主板	华硕 P4P800-E Deluxe	1300
硬盘	希捷酷鱼 7200.7 200GB SATA	1130
显示卡	嘉威影驰 FX5900XT 128MB 128bit	1399
显示器	飞利普 109B5	1650
光存储	明基 DW822A	699
视频卡	品尼高 Studio Movie BOX USB	2499
1394 卡	主板整合	0

点评

本套配置的价位为12000元左右。其中华硕的P4P800-E Deluxe是一款功能丰富、性能出色主板，配合Pentium4 3.0E GHz处理器与具有硬压缩芯片的品尼高Studio Movie BOX USB视频卡，可以流畅地处理视频文件。此外，4P800-E Deluxe还提供了Hyper Path功能，它可以弥补865芯片组与875芯片组之间的内存性能差异，使消费者花865的钱就可以享受到875的性能。

中档攒机配置推荐（主要配件）

中档	配件	价格（元）
CPU	Intel Pentium4 2.4C GHz	1150
内存	Kingmax DDR400 256MBx2	640
主板	技嘉 GA-8TRX330	599
硬盘	希捷酷鱼 7200.7 200GB PATA	925
显示卡	艾尔莎幻雷者 960FX PRO+	1120
显示器	三星 785MB	1360
光存储	微星 X52 康宝	400
视频卡	友立制片家 2 旗舰版 P2H60 PLUS	988
1394 卡	科硕 PCI-1394 卡	85

点评

本套配置价位在6800元左右。其中技嘉 GA-8TRX330是一款采用 ATI 9100IGP PRO 芯片的高性价比主板，配合艾尔莎幻雷者 960FX PRO+ 显卡、Pentium4 2.4C GHz CPU 基本可以满足视频采编应用的需求。在视频采集方面，我们还为这套系统配备了科硕 PCI-1394卡用于采集DV视频信号，配备了友立制片家2旗舰版P2H60 PLUS视频卡用于采集电视或模拟视频录像信号。

存储系统

存储系统对于视频采编来说也是非常重要的因素。存储系统我们分为两部分讨论，首先我们来看硬盘。高转速硬盘一般会拥有较高的写入速度，而大容量缓存则可以提高硬盘在大容量数据持续读写时的速度，用户可根据需求选择 ATA 或 SCSI 等不同的解决方案。在ATA硬盘选择方面，单硬盘情况下，用户可以随意选择，不过还是建议选择 8MB 缓存硬盘。但如果用户需要建立 RAID 的话，CHIP 推荐用户使用 PATA 硬盘来组建 RAID 阵列。这主要是由于现阶段SATA硬盘性能并不比PATA高，但同品牌同容量硬盘售价，前者会比后者高百元左右，我们没必要做额外的开销。用户如果选择使用SCSI硬盘，则还需要添加一块SCSI卡，例如 Adaptec 公司的 2940U2W 就可以，80MB 接口双通道，绝对可以满足您的要求了。SCSI硬盘最突出的优势有两点：其一是极低的 CPU 占用率。因为 SCSI 硬盘传输数据需要 SCSI 芯片进行控制，从而把 CPU 的负担解脱出来。特别是在进行视频压缩和特效处理的时候，因为要对大量数据进行处理，较高的CPU占用率会降低系统效能。虽然现在SCSI硬盘转速已经达到了10000rpm以上，但其CPU占用率仍然远低于7200rpm 的 ATA 硬盘。其二是硬盘的老化速度慢。视频文件编辑都是在原数据基础上进行整理，有时候需要实时生成，有时候需要特效处理，所以要频繁地读写硬盘。对于ATA硬盘来说，这种频繁的读写操作会大大降低其使用寿命，而且本身ATA硬盘的使用寿命就比 SCSI 低很多，加之频繁高速读写，老化速度更快。SCSI硬盘是适合长久的大量数据读写操作的硬盘，在这种环境下其使用寿命一般可长达10年以上，而ATA硬盘相比就差远了。如果您长时间内不打算升级或更换硬盘，则可以考虑使用 SCSI 硬盘。在读写速度方面，同时期的单颗 SCSI 硬盘在读取速度上跟ATA硬盘相差不大，但写入速度相对就快了许多。

此外，硬盘容量再大也是有限的，生成的视频文件我们可以通过刻录机保存在光存储介质上。消费者可以根据自己的财力状况选择 CD-RW、DVD Combo 或 DVD 刻录机。

显示器

最后我们来简单谈一下显示器的选择。做视频处理需要出色的显示质量和较大的可视面积，由于LCD的自身技术原因，目前仅维持在24bit色彩显示的水平，所以CHIP还是推荐使用传统CRT显示器，尺寸至少也要17 英寸，最好在 19 英寸以上，并且保证最佳分辨率下，刷新率可达到85Hz。另一方面，显示器色彩还原能力一定要好，并且最好具有一定的图像优化功能。如果经济允许的话，还可以考虑添加一台彩色监视器，因为我们在显示器里面看到的图像和最终生成的视频画面是有出入的。有些时候在显示器上面显示的图像颜色很鲜艳或很暗淡，但最终输出之后却会发现颜色并不理想。更有甚者在编辑软件中添加的字幕层，最终输出之后的位置并不是你当初设置的理想位置，图像不全。而彩色监视器是一种能够提供完善的视频调整和各类信号输出输入功能的监视器，其解析度最低为 500 线，最高可以达到800线以上，并且输出颜色绝对真实，可以弥补显示器与电视机之间的色差，不过彩色监视器的价格十分昂贵。

TLFeBOOK

驱动更新

CHIP 每月驱动大全

驱动是硬件的灵魂，一款好的驱动程序有时候会起到近乎硬件升级的效果。这里，CHIP 将最近一个月内最新、最好的驱动程序介绍给读者朋友们，希望能让大家满意。



显卡
部分显示芯片的新驱动

NVIDIA 近日推出了支持 TNT、TNT2、GeForce、Quadro、GeForce2、Quadro2、GeForce3、GeForce4、Quadro4、GeForceFX、QuadroFX、GeForce6 系列显示芯片的最新 ForceWare 驱动 66.00 版，给使用 N 卡的用户一个更新的选择。新版本驱动加入了对部分新核心产品的支持，包括采用 GeForce 6600、GeForce 6600 GT、GeForce 6610 XL 显示芯片的显卡。该驱动还通过 HSI 桥接芯片支持 PCI Express x16 接口的 GeForce PCX 4300 显示卡。喜欢尝新的朋友可以试试这款驱动

下载地址：http://www.mydrivers.com/dir98/d39366.htm（ForceWare驱动 66.00 版 For Win2000/XP）。

ATI 本月也推出了 DOOM3 专用催化剂驱动4.9版，这次发布的驱动分为集成催化剂控制中心(CATALYST Control Center)和普通控制面板的两个版本，我们本次推荐的是催化剂控制中心(CATALYST Control Center)版。ATI 官方发布说明中提到：4.9 催化剂驱动使 RADEON X800 XT 产品 Doom 3 AA 性能提高了 10%～15%，而 RADEON 9500 PRO、RADEON 9700 PRO RADEON 9800 PRO和RADEON 9800 XT 的 UT2004 性能也有明显提高，在某些场景下提高有 25% 之多。此外，4.9 催化剂解决了在 XIII、Far Cry v1.2、IL2 Forgotten Battles、Indian Jones and the Emperors Tomb、PainKiller、Serious Sam SE、Star Wars: Knights of the Old Republic、Tabula Rasa、Tony Hawk 4 等游戏中的一些问题。另外新驱动还修正了在 TV 和 YPbPr(HDTV) 都使用的情况下连接一个 HDTV 7 Pin 接口到显卡在 TV 检测中检测不到的问题，它还解决了在主显示器使用 PowerDVD 播放 DVD 而在第二显示器使用 Windows Media Player 播放 MPEG 影片时出现的显示问题。

下载地址：http://www.mydrivers.com/dir99/d39926.htm（**催化剂驱动 4.9 版** For Win2000/XP）。

Wildcat Realizm 系列显卡是 3Dlabs 公司最新推出的新一代性能杰出的高阶工作站级显卡。日前 3dlabs 公司为 Wildcat Realizm 系列显卡发布了最新正式版驱动。

下载地址：http://www.mydrivers.com/dir96/d38708.htm（For Win2000/XP）。

另一个专业图形卡厂商 Matrox 也为其 Parhelia(幻日)、Millennium P650、Millennium P750 系列显卡发布了新的官方驱动。

下载地址：http://www.mydrivers.com/dir95/d38154.htm（For Win2000/XP）。

SiS 官方也放出了桌面/移动芯片组内置显示芯片最新一体化驱动包3.61a版，具体支持 SiS650/M650/650GL/650GX/651/651C/M652/661FX/M661FX/M661MX/740/M741/M760 芯片组内置的显示芯片。

下载地址：http://www.mydrivers.com/dir97/d38923.htm（For Win2000/XP/98SE /Me）。

XGI 图诚 Volariz Duo/V8/V5/V3 系列显卡目前最新 Reactor 反应堆驱动的版本是 1.06.05 版。

下载地址：http://www.mydrivers.com/dir96/d38525.htm（For Win2000/XP/98SE/Me）。



主板
驱动及工具

在主板方面，NVIDIA 为我们带来了 nForce 芯片组的 4.27 版 ForceWare 驱动。4.27 版驱动包括两个平台的新驱动，其中 Win2000/XP 系统的驱动已经通过了微软 WHQL 认证，主要修正了一些兼容性问题，并在音效和磁盘性能上进行了一些改进。Win98SE/Me 系统的驱动主要在音效部分做了一些改进。

下载地址：http://www.mydrivers.com/dir95/d38069.htm (For Win2000/XP)。

下载地址：http://www.mydrivers.com/dir95/d38071.htm (For Win98SE/Me)。

VIA 近日也推出了 4.53 版，新版本的 4-IN-1 驱动，相对于旧版的 4.51 驱动，新版驱动将 VIA ACPI 驱动从 2.00a 版到 2.20a 版，并加入了对 VIA 在今年推出的 K8 系列芯片组的支持。4.53 版驱动还将 VIA AGP 驱动升级到 4.43AP1 版，这个更新有助于提高 AGP 显卡的性能与稳定性。

下载地址：http://www.mydrivers.com/dir97/d39011.htm（For Win2000/XP/98SE/Me）。

英特尔ICH5R/ICH6R南桥芯片支持创建和管理 RAID 磁盘阵列，使磁盘性能达到最佳化，可以大幅提升磁盘性能。英特尔也一直在积极改进相关的驱动程序。目前最新的 Application Accelerator RAID Edition 应用程序加速器版本是4.5.0.6515版，和前面发布的版本相比，新版本 RAID 驱动在功能上有所改变。该驱动修正了磁盘设置工具不能在 Windows 2000 Professional 系统下支持受限用户的问题，修正了在 Windows XP 下系统在HCT ACPI S1压力测试期间不能完成 S3 休眠模式的准备工作的问题。

下载地址：http://www.mydrivers.com/dir96/d38497.htm（For Win2000/XP）。



NVIDIA 的 Personal Cinema 显示卡。

以上内容由“驱动之家”网站提供。文章中提到的部分驱动程序可以在本期附赠光盘的“驱动精选”中找到。

TLFeBOOK

本月配件价格变化不大

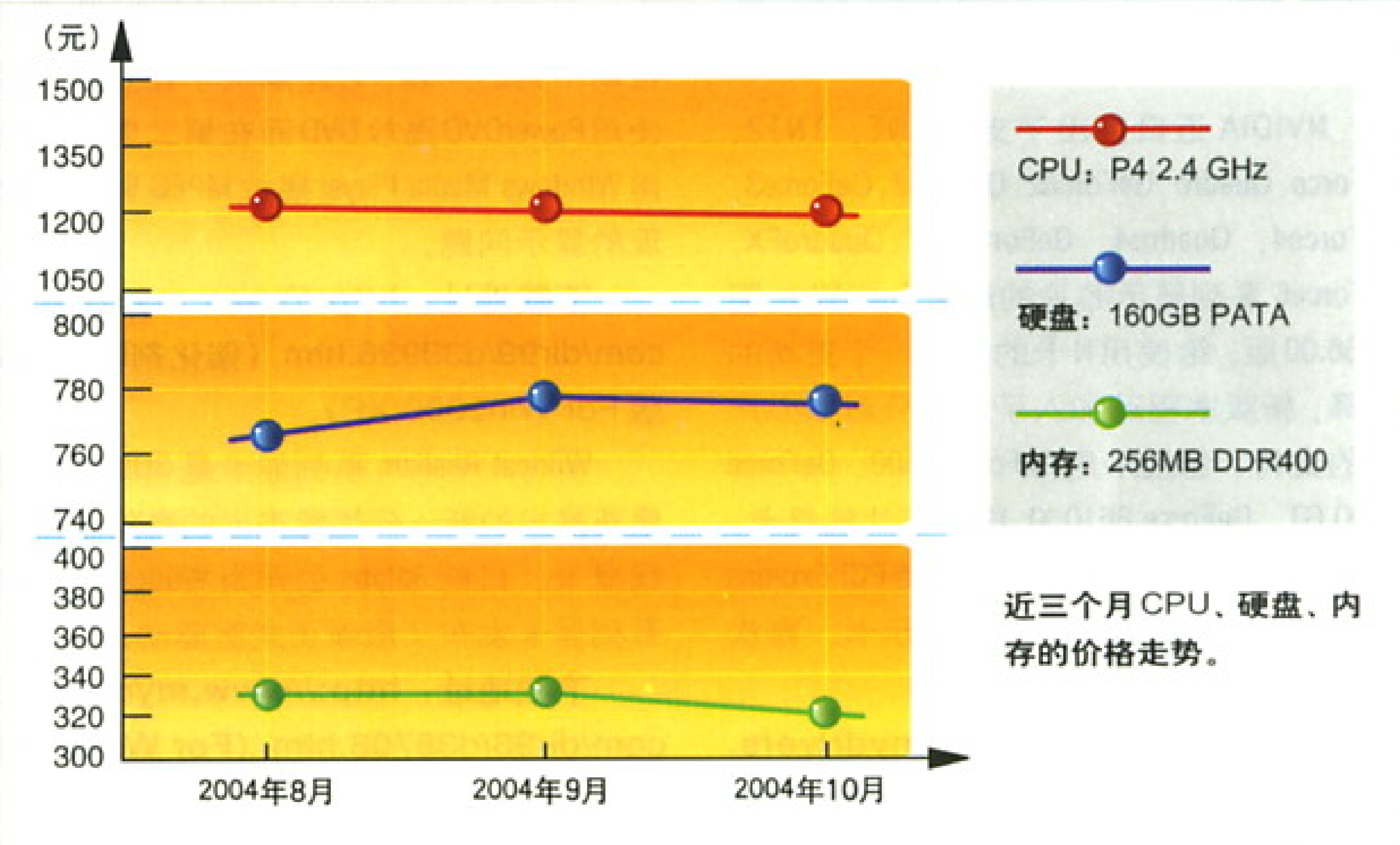
2004年10月行情

9月份可谓是选购电脑配件的大好时机。抛开秋高气爽这正好逛中关村的气候不说，三大件的价格稳中有降、液晶显示器价格大幅度下跌、DVD刻录机的价格跳水等等都在吸引着消费者的眼球。接踵而来的10月，配件行情也将延续9月份的势头，这对消费者来说绝对是一个好消息，但月初的国庆长假可能使某些配件的价格发生小波动。

CPU

根据英特尔的一贯策略，在下次点仓之前CPU的价格不会发生很大变化，这也意味着本月的英特尔CPU的价格不会发生很大变化。经历了8月的点仓之后，9月份英特尔的主流CPU已经成为了Pentium 4 3.0C/E GHz，它们的散包售价分别在1450元和1510元左右。随着进入10月，货源逐渐稳定，两款CPU的价格将更进一步拉近，逐渐稳定在1450元这个水平线上。消费者可以根据自己的喜好和主板是否支持这两方面因素来选用这两款产品。更高频的Pentium 4 3.2C/E GHz的价格在1950元左右，还有进一步下降的空间。在低端市场上，Celeron D由于超频出色以及性能比老产品有较大提高而受到消费者的追捧，市场上常见的散包Celeron D 325和330、335的售价分别是550元、630元和650元左右，喜爱超频的消费者购买的时候要注意一下核心制程，或者购买保超的产品。

64位Pentium 4的推出使得英特尔可以在自己认为合适的时机展开64位大战，这也迫使AMD采取进一步的行动。目前市场上Athlon64 CPU的价格正在迅速下降，以进一步抢占市场；同时，与它们配套的主板的价格也降到了七八百元，这使得Athlon64 3000+系统的价格与目前市场上主流的Pentium 4 3.0C+I865PE的组合几乎相当。虽然由于市场认知度等方面的问题，大部分消费者依然选择了后者，但无疑通过一系列的降价，Athlon64变得更加富有竞争力了。预计10月份Athlon64 3200+的价格将进一步下降到Pentium4 3.0C的水平，而Athlon 64 2800+和3000+也会进行小幅度的调价，价格接近到1100元和1200元左右。在低端市场上，Sempron正在逐步取代Barton核心的Athlon XP，虽然它的性能比同频标称的Athlon XP有一定的下降，但仍然能够与Celeron D抗衡。目前市场上仍然还有较多的Barton核心的Athlon XP，价格比同频的Sempron贵一些，但性能更好，选购该产品的消费者要注意它与Sempron的区别，以免被不法商家蒙骗。



近三个月CPU、硬盘、内存的价格走势。



采用XGI最新推出的Volair V8显示芯片的显卡。

内存

9月份内存的价格走势虽然有小的波动，但仍然是稳中有降。到9月中散装的DDR 400 512MB HY内存的价格已经降到了600元，其余各个品牌的报价大多低于650元；而最受欢迎的DDR400 256MB内存的价格也突破了300元的价位，这也进一步刺激了消费者的购买热情。预计如果没有意外情况的话，10月内存的价格将继续停留在一个较低的价位，受国庆上游公司放假的影响，10月中上旬的内存价格可能还会出现一个小小的波动。

在新近结束的IDF论坛上主流厂商都表示了对DDRII内存产品的看好，预计在2005年一季度DDRII 533就可以大量出货，但这也使得年末的DDR内存价格不容乐观。另外再加上各大品牌机厂商为了迎来圣诞节的销售旺季而进行的大量订货，更使得年底的DDR内存价格看涨。

硬盘

目前硬盘市场的价格由于受到代理和质保期不同的影响而显得略有混乱，但总体上仍然显得比较平静，PATA160GB和SATA120GB的产品仍然是主流。但是同样的希捷Barracuda 7200.7 160GB硬盘就有1年质保、2年质保、3年质保和5年质保的区别，而这些质保还分为在某个时间段内免费更换、免费维修、收费维修等等，这也让消费者感到相当的困惑。所以消费者在购买的时候除了要关心质保期以外，还要问清免费更换新品的期限。

光存储

9月份各大品牌DVD刻录机的价格大跳水也宣布了DVD刻录时代的真正来临。与此前各个厂商为新产品让路的调价不同，这次的降价涉及的厂商之多、型号之广都是空前的：从世界级的光磁大厂到国内的中小厂商，其刚刚上市的16X刻录机，发售价格普遍在七八百元，还有大量的赠品，而原有的8X老产品的价格则全面下降到五六百元。在性能上，支持DVD±R/RW也已经是最基本的功能，而对双面刻录和DVD-RAM的支持也逐步成为产品的卖点。在高端产品中最引人注目的无疑是Pioneer的DVD-108AXL，可选择的面板颜色，双16X和DVD+R DL支持，9月中旬售价899元送10张DVD+R盘片，使得它受到消费者的热捧。而Plextor的PX-712A虽然刻录速度稍逊一筹，但其质量的优秀是有口皆碑的，同样899元的售价，也有不少非常注重品质的用户选择它。

责任编辑：李顶曦 li_dingxi@chip.cn


杜希Dul'cet
音乐至尊·品味科技
Dul'cet
杜希Dul'cet古代英文词韵意是美妙动听的音乐
杜希Dul'cet音响采用扬威世界的惠威电声科技
和Windows XP Media Center计算机完美配合
音质的尽善尽美是杜希Dul'cet不懈追求的目标
尽享数码时代，Think Digital
杜希S400高保真2.1多媒体音箱系统 Dul'cet Hi-End Multimedia System 设计师: Frank Hale
杜希.中国 广州黄埔大道163号富星大厦东塔21层 电话: 020-85516168 传真: 020-85201260 www.dulcet.com
©2004 Swans Speaker Systems, Inc. Dul'cet and the Swans logo are registered trademark of Swans Speaker Systems, Inc. or its subsidiaries in the United State and other countries. All right reserved.

TLFeBOOK

部分配件参考报价

CPU

配件型号	价格（元）
AMD Athlon 64 2800+（0.13 微米盒）	1230
AMD Athlon 64 3000+（0.13 微米盒）	1340
AMD Athlon 64 3200+（0.13 微米盒）	1740
AMD Athlon XP 2000+（0.13 微米盒）	505
AMD Athlon XP 2200+（0.13 微米盒）	600
AMD Athlon XP 2500+（0.13 微米盒）	750
AMD Athlon XP 2600+（0.13 微米盒）	790
AMD Athlon XP 2800+（0.13 微米盒）	1000
AMD Sempron 2400+(盒)	540
AMD Sempron 2500+(盒)	650
AMD Sempron 2500+(散)	620
AMD Sempron 2600+(盒)	705
Intel 奔腾 4 2.0AGHz（Socket478 512KB 盒）	1015
Intel 奔腾 4 2.4BGHz（Socket478 512KB 盒）	1080
Intel 奔腾 4 2.53GHz（Socket478 512KB 盒）	1130
Intel 奔腾 4 2.6CGHz（Socket478 512KB 盒）	1420
Intel 奔腾 4 2.8CGHz（Socket478 512KB 盒）	1495
Intel 奔腾 4 2.8EGHz（Socket478 1MB 盒）	1480
Intel 奔腾 4 2.8GHz（Socket478 512KB 盒）	1390
Intel 奔腾 4 3.2EGHz（Socket478 1MB 盒）	2030
Intel 赛扬 4 2.4GHz（Socket478 128KB 盒）	590
Intel 赛扬 4 2.5GHz（Socket478 128KB 盒）	650
Intel 赛扬 4 2.6GHz（Socket478 128KB 盒）	735

硬盘

配件型号	价格（元）
迈拓 DiamondMax Plus9 120GB 7200 转 2MB(盒)	710
迈拓 DiamondMax Plus9 120GB 7200 转 8MB 串口(盒)	840
迈拓 DiamondMax Plus9 120GB 7200 转 8MB(盒)	790
迈拓 DiamondMax Plus9 160GB 7200 转 2MB(散)	780
迈拓 DiamondMax Plus9 160GB 7200 转 8MB 串口(盒)	960
迈拓 DiamondMax Plus9 160GB 7200 转 8MB(盒)	870
迈拓 DiamondMax Plus9 200GB 7200 转 2MB(盒)	1030
迈拓 DiamondMax Plus9 200GB 7200 转 8MB 串口(盒)	1320
迈拓 DiamondMax Plus9 200GB 7200 转 8MB 串口(散)	1260
迈拓 DiamondMax Plus9 250GB 7200 转 8MB 串口(盒)	1820
迈拓 DiamondMax Plus9 250GB 7200 转 8MB(盒)	1580
迈拓 DiamondMax Plus9 300GB 5400 转 2MB(盒)	2680
迈拓 DiamondMax Plus9 80GB 7200 转 2MB(盒)	560
迈拓 DiamondMax Plus9 80GB 7200 转 8MB 串口(盒)	680
希捷 酷鱼 7200.7 120GB 7200 转 2MB	645
希捷 酷鱼 7200.7 120GB 7200 转 8MB	720
希捷 酷鱼 7200.7 120GB 7200 转 8MB（串口）	750
希捷 酷鱼 7200.7 160GB 7200 转 2MB	740
希捷 酷鱼 7200.7 160GB 7200 转 8MB（串口）	845
希捷 酷鱼 7200.7 200GB 7200 转 8MB	920
希捷 酷鱼 7200.7 200GB 7200 转 8MB（串口）	1130
希捷 酷鱼 7200.7 80GB 7200 转 2MB	515
希捷 酷鱼 7200.7 80G 7200 转 8MB（串口）	580
WD 猛禽 73GB 10000 转 8MB	2030
WD 鱼子酱 120GB 7200 转 2MB	635
WD 鱼子酱 160GB 7200 转 2MB	740
WD 鱼子酱 40GB 7200 转 2MB	415
WD 鱼子酱 80GB 7200 转 2MB	485
WD 鱼子酱 JB 120GB 7200 转 8MB	690
WD 鱼子酱 JB 160GB 7200 转 8MB	830
WD 鱼子酱 JB 200GB 7200 转 8MB	940
WD 鱼子酱 JB 250GB 7200 转 8MB	1520
WD 鱼子酱 JB 80GB 7200 转 8MB	545
WD 鱼子酱 JD 120GB 7200 转 8MB（串口）	760
WD 鱼子酱 JD 200GB 7200 转 8MB(串口)	1200
WD 鱼子酱 JD 250GB 7200 转 8MB（串口）	1560

内存

配件型号	价格（元）
现代 128MB DDR 266	205
现代 256MB DDR 266	272
现代 256MB DDR 333	292
现代 512MB DDR 333	580
Kingmax 256MB DDR 400（TSOP 封装）	320
Kingmax 512MB DDR 400（TSOP 封装）	630
金士顿 256MB DDR 400	355
金士顿 512MB DDR 400	670
金邦 金条 256MB DDR 400	380
金邦 金条 512MB DDR 400	720
宇瞻 128MB DDR 333	170
宇瞻 1GB DDR 266	2695
宇瞻 1GB DDR Ⅱ 533	4040
宇瞻 256MB DDR 333	330
宇瞻 256MB DDR 400	340
宇瞻 512MB DDR 333	655
宇瞻 512MB DDR 400	680
宇瞻 512MB DDR 400(黑豹)	740
宇瞻 512MB DDRII 533	1990
宇瞻 金牌超频 256MB DDR 500	600
宇瞻 金牌超频 512MB DDR 500	1100

主板

配件型号	价格（元）
华硕 A7N8X	660
华硕 A7N8X-E Deluxe	1050
华硕 P4C800 DELUXE/WIFI-b	1900
华硕 P4P800-E Deluxe/WIFI-B	1300
华硕 P4P800-MX	725
华硕 P4P800-VM	1020
华硕 P4V8X-X	550
华硕 P4VP-MX	540
华硕 P5AD2 Premium	2800
华硕 P5GD1	1535
华硕 P5GD2 Deluxe	2100
微星 845PE Neo-L	490
微星 848P Neo-V	610
微星 865PE Neo2-PFISR	950
微星 875P Neo-FISR(PCB 2.0)	1550
微星 915G Combo	1520
微星 915P Neo2	1850
微星 925X Neo	2000
技嘉 GA-7N400-L	570
技嘉 GA-8I848P-L	600
技嘉 GA-8I875	1270
技嘉 GA-8IE2004P-L	430
技嘉 GA-8IG1000-G	810
技嘉 GA-K8VT800 Pro	970
捷波 J-865PA	599
捷波 J-865PEDAP	699
捷波 J-848PDA	529
捷波 J-875PMAX	1190
硕泰克 SL-865PE2-G	680
硕泰克 SL-865Pro-775	1310
硕泰克 SL-865Pro2-FGR	1140
硕泰克 SL-86SP3	550
硕泰克 SL-86SPE-L	710
硕泰克 SL-86SPE2	650
七彩虹魔幻法师 2 C.875P PRO	1199
七彩虹黄金战士 C.865PE	650
精英 848P-A V1.0	510
精英 865PE-A	610
精英 K8T800-A	820
双敏 UN400TNJ	480
双敏 UN400TR	710
双敏 UP48PN	510
双敏 UP4EN	415
双敏 UP4GVN	420
斯巴达克 A350DMS	799
斯巴达克 IGLM	399
斯巴达克 P4-400	320
斯巴达克 P4848PDCP	520
斯巴达克 P4865PE	590
硕菁 SK-845GL	388
硕菁 SK-848P-CL	498

显卡

配件型号	价格（元）
丽台 PX360 TD	1190
微星 FX5200-TD128	620
微星 FX5200-TD128	560
微星 FX5700-TD128	920
微星 FX5900-VTD128	3599
微星 G4MX440-T8X	380
微星 MX4000-T128	450
微星 RX9800PRO-TD128	1980
艾尔莎 528D	910
艾尔莎 528VIVO	950
艾尔莎 幻雷者 920SE	410
艾尔莎 幻雷者 920SE	510
艾尔莎 幻雷者 960FX	1010
艾尔莎 幻雷者 960FX PRO+	1120
艾尔莎 幻雷者 960XT	1670
艾尔莎 幻雷者 960XT ViVo	1950
艾尔莎 幻雷者 980FX PRO	2200
艾尔莎 幻雷者 980FX PRO	3470
艾尔莎 幻雷者 980SE	1320
艾尔莎 幻雷者 980XT	4410
艾尔莎 幻雷者 X80 PRO	4560
艾尔莎 幻影者 920FX PLUS	560
艾尔莎 幻影者 920FX PLUS	680
艾尔莎 影雷者 518D	450
艾尔莎 影雷者 518XP(64MB 128bit)	480
艾尔莎 影雷者 940GT	4560
艾尔莎 影雷者 FX 935XT	1960
艾尔莎 影雷者 FX 938Ultra	4370
艾尔莎 影雷者 FX733	890
艾尔莎 影雷者 FX736	1420
艾尔莎 影雷者 FX736	1620
艾尔莎 影雷者 FX736EX	1610
艾尔莎 影雷者 FX736LE	970
艾尔莎 影雷者 FX534DV	630
艾尔莎 影雷者 FX534P	710
启亨 魔虎克 440-8X(128bit)	399
盈通 Ti4200-8X	699
盈通 剑龙 G5600 ULTRA	799
盈通 剑龙 G5700LE	649
盈通 剑龙 G5900ZT	1299
盈通 镭龙 R9596XT	799
佰钰 F4 神武 R9200EM	379
佰钰 F4 凌云 G5200HX	599
佰钰 G4000MU	399
佰钰 G440-8MXT	399
佰钰 G5500HX	680
佰钰 G5700LHX	760
承启 A-FM6P/N	1870
承启 A-FX60	790
承启 A-FX71	1870
承启 A-G480C	410
承启 A-G482(64MB 128bit)	440
承启 A-G482(64MB 64bit)	380
承启 SA5500	780
承启 SA5700U(128MB 128bit)	1580
承启 SA5700 升级版(128MB 128bit)	999
承启 SLMX4000(64bit)	490
影驰 6800GT	3099
双敏 火旋风 9518	580
双敏 速配 5218 增强版	585
双敏 速配 5206	399
双敏 速配 5208	460
双敏 速配 5208GX	515
双敏 速配 5216	565
双敏 速配 7618 加强版	355
双敏 速配 7618 增强版	370
双敏 速配 7928 Lite	515
极光之翼 NV18 超值版(MS-NV18-C-64A-T)	380
极光之翼 440-8X 钻石版二代（MS-NV18-D2-64B-DT）	450
极光之翼 NV18 超值版 III 代(MS-NV18-C3-64A-T)	389
狂镭 9250 超值版	399
狂镭 9250 黄金版	499

DVD-ROM

配件型号	价格（元）
爱国者 读龙 16XDVD 经典型（白面板）	265
三星 金将军 16XDVD 白金版	248
微星 D16(MS-8216)	245
微星 D16(MS-8216)黑	245
LG GDR-8163B	230
索尼 DDU1621	270
华硕 DVD-E616P1	265
明基 1650T 银色月光	240
志美 16XDVD	238
摩西 16X	270
讯宜 BDV 316E	255

CD 刻录机

配件型号	价格（元）
微星 CR52-A2(MS-8352A)	265
LG GCE-8526B	265
索尼 CRX220A1	395
华硕 CRW-5232AS（白）	270
明基 5232W 银色	270

声卡

配件型号	价格（元）
创新 SB Audigy2 Platinum	1850
创新 SB Live!（SB0100）5.1	350
创新 SB Vibra128	128
启亨 麻辣子声效卡 5.1	350
德国坦克 5.1 Fun（娱乐版）	255
德国坦克 AUREON5.1sky(天空版)	890

以上信息采集于 9 月 15 日中关村市场。特别鸣谢中关村在线提供产品报价。查询电话：010-62968155 网址：www.zol.com.cn。

TLFeBOOK

中国外资 FOREIGN INVESTMENT IN CHINA

《中国外资》由中华人民共和国商务部主管、中国商务出版社主办、中国外商投资企业协会协办；

《中国外资》面向世界、贴近国情、沟通政企、服务企业；

《中国外资》宣传引资战略、传达政策方针、探讨热点话题、报道产业经纬、推广发展经验、展示企业风采、传播最新动态、介绍商业信息；

《中国外资》创刊十年，深受广大读者欢迎。为读者拓展更广阔的视野、提供更多的信息和更完善的服务将是本刊孜孜不倦的追求。

利用外资是中国对外开放基本国策的重要内容，作为专门报道中国利用外资的《中国外资》杂志，是海内外广大投资者了解中国、投资中国不可或缺的权威宣传媒体。







本刊地址：北京安定门外东后巷28号
邮　编：100710
发行部：010-64255812
广告部：010-64269733
传　真：010-64219392
户　名：中国外资杂志社
开户银行：建设银行地坛分理处
帐　号：2610006696
广告经营许可证：京西工商广字0814号
定　价：境内￥15.00、境外$8.00

编辑部：010-84242050
传　真：010-84242048
出版日期：每月1日
中华人民共和国商务部　主管
中国对外经济贸易出版社　主办

TLFeBOOK



闪存盘的经验技巧 12 条

玩转闪存盘

据不完全统计，目前市场上的闪存盘已有近两百个品牌、数百种款式。那么，我们该如何选购呢？哪些技术参数又是我们最需要了解的呢？在闪存盘功能日趋强大的今天，哪一项功能对我们才是真正有价值的呢？

随着闪存盘价格的下调，闪存盘已经受到众多用户的青睐，几乎到了人手一盘的地步。然而，闪存盘品牌繁多，各品牌还有多种不同的款式，不同产品的接口速度等技术参数也有着较大的差异，所以选购时具有一定的难度，使用过程中也需要了解更多的相关知识。下面就让我们一起来看一看，在选购和使用闪存盘时都有哪些经验技巧。

1 选购 选一个好闪存盘的关键

闪存盘品牌非常多，但与其他电脑设备不同的是，在选购时除品牌与功能以外，基本上无法评估变类产品的品质。那么，有什么办法可以在选购前对目标产品的品质进行评估呢？惟一的方法是从闪存盘所使用的主要部件着手。闪存盘的主要部件包括闪存颗粒、控制芯片和电路三部分，它们决定了闪存盘的品质。控制芯片是闪存盘的核心，闪存盘的速度、性能、功能都由控制芯片决定，相当于电脑中CPU的作用。而闪存颗粒是闪存盘存储数据的地方，相当于电脑中的硬盘。

因此，在选购闪存盘时，不妨先了解目标产品具体选用何种闪存颗粒和控制芯片，尽量选择口碑比较好的品牌。目前生产控制芯片的厂商主要有SSS、CYPRESS、OTI、PROLIFIC、STM等，而国内常见的闪存盘又以OTI和PROLIFIC居多，产品参数不一，品质也参差不齐。闪存颗粒生产厂商主要有SAMSUNG、TOSHIBA、NEC等，其中SAMSUNG的闪存颗粒应用最广，口碑也最好。一般来说，著名大厂商的产品所选用的芯片质量也比较有保障，电路设计方面也较为优秀。另外，您可以在了解了闪存盘所使用的控制芯片和闪存颗粒的具体品牌、型号后，利用Google（www.google.com）查询该控制芯片的详细资料，查询之后您肯定能够对目标产品的品质有一个正确的评价。

2 选购 注意一些不起眼的细节

由于闪存盘的结构非常简单，而采用高品质闪存颗粒和控制芯片的闪存盘，电路设计上也会比较优秀，所以基本上通过闪存盘所使用的闪存颗粒和控制芯片，已足以评估产品的品质。但在选购闪存盘时，闪存盘上一些不起眼的细节，也可能对闪存盘的使用产生很大影响，您不可掉以轻心。产品的售后服务自不必说，在选购闪存盘时测试的环境有限，闪存盘在使用一段时间后部分闪存颗粒出问题，导致空间缩小的不在少数，一款可退换期比较长的产品可以免除您的许多顾虑。

另外，一个好的闪存盘，要防水防尘，一个坚固的外壳少不了。USB接口的位置，闪存盘的外形大小是否合适，是否会影响在电脑上的插拔等等也都必须考虑在内。其次，产品的USB接口质量如何？是否能够承受频繁的插拔？产品写保护开关质量如何？是否会在拨动几次后出现接触不良？这些都是需要考虑的问题。此外，在需要使用USB接口延长电缆时，电缆的质量也必须注意。特别是使用USB 2.0接口的闪存盘，由于对USB接口供电、线路阻抗、干扰等要求都要比USB 1.1高，选择时更要加倍注意，例

TLFeBOOK

如 USB 接口延长电缆应该选择真正符合技术规范、外层有屏蔽网的延长电缆。

3 选购 如何选购启动型闪存盘

为了使产品功能特色鲜明，从众多的闪存盘产品中脱颖而出，目前的闪存盘开始向多功能发展，可谓是十八般武艺样样精通，启动、压缩甚至指纹加密等功能都能够为您提供，那么多功能闪存盘是否值得选购？哪一种功能对我们真正有价值？哪一项功能又是中看不中用的呢？下面将为您逐一剖析。

如果您想彻底抛弃软驱，那么启动型闪存盘将会是一个不错的选择。目前大部分闪存盘都支持启动功能，能够以 USB_HDD 方式或 USB_FDD 方式装载成 USB 硬盘或软盘启动电脑。但首先您必须先进入 BIOS 的 CMOS 设置界面，研究一下，您的电脑主机是否支持通过闪存盘启动，是支持 USB_HDD 方式还是 USB_FDD 方式，或者两者都支持，这样您才能够有针对性地选择合适的闪存盘。以最常见的Award BIOS 系统为例，在启动电脑时按下"Del"键进入 CMOS 设置界面，选择"Advanced BIOS Features"，查看"Second Boot Device"选项（如图 1），可以查看是否有 USB 启动的选项以及具体有哪种启动方式可以选择。

另外，如果您的电脑使用多个硬盘组成的磁盘阵列，那么您还必须有心理准备，在安装Windows 2000/XP等操作系统时，安装程序有可能不能够识别您的闪存盘，您未必能够使用闪存盘替代软驱，在安装操作系统的过程中用来安装磁盘阵列驱动程序。

4 选购 选购其他多功能闪存盘

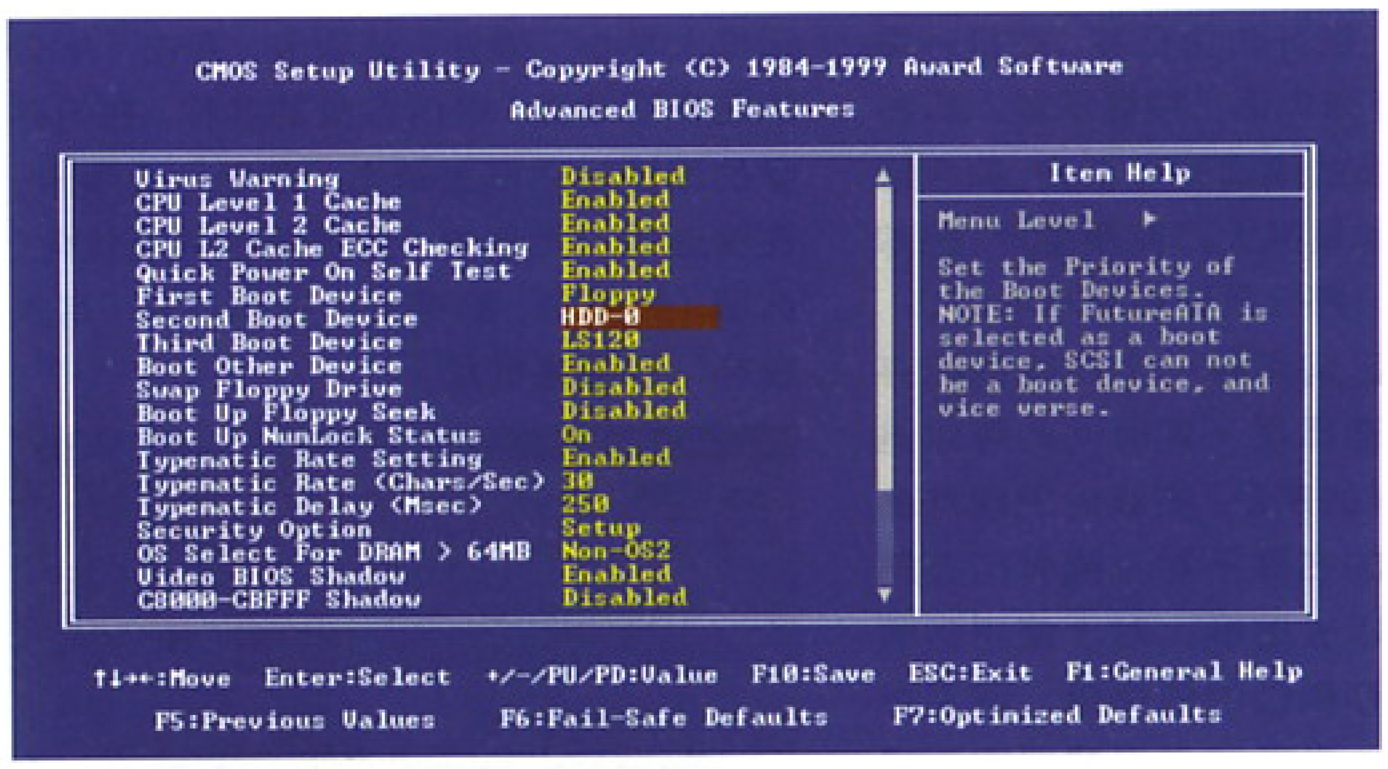


图 1　CMOS 设置中的"Second Boot Device"选项。

除启动型闪存盘以外，还有多种多功能闪存盘，但这些多功能闪存盘大多只适合特定的用户，选购时您必须注意。以加密型闪存盘为例，在加密后存取数据必须输入您预设的密码，密码不对则无法使用，这样可以确保在闪存盘丢失或被窃取时，数据依然不会被泄漏。但每一台需要存取该加密闪存盘数据的电脑，您都必须安装随闪存盘提供的软件，负责加密和解密数据。虽然大多数加密型闪存盘都另外设置一个不加密分区，以便您存储驱动软件，但使用起来仍非常不便，甚至还不如下面将介绍的"为闪存盘加数据加密功能"的方法方便。因此，加密型闪存盘基本上只适合需要在家庭与单位电脑或者其他特定电脑之间交换文件的用户。

压缩型闪存盘同样具有加密型闪存盘的缺点，此类闪存盘利用随闪存盘附送的软件将数据压缩，然后存储到闪盘上，在读取时再利用软件解压缩还原数据，这样可以在闪存盘上存储更多的数据，任何存取数据的电脑都必须安装指定的软件。

在控制芯片上集成加密与压缩运算功能可以解决上面所说的不足，但相信采用这一控制芯片的闪存盘在价格上是普通人无法承受的，是否会引出新的问题也难以估计。

MP3 型闪存盘是在闪存盘上增加了MP3解码芯片，使得这种闪存盘具有 MP3 播放功能，但由于技术上的不成熟与成本的限制，除极个别价格较高的著名品牌以外，其他的或多或少都存在一些问题。特别是在经常存取非MP3文件时，闪存盘容易出现无法正常播放MP3或丢失数据的问题，这时必须使用闪存盘附带的软件重新格式化才能够恢复，所以MP3型闪存盘基本上只适合以播放MP3为主而只是偶尔需要拷贝其他文件的用户。

5 选购 选购时如何防伪与验货

由于闪存盘的制作工艺相对比较简单，所以闪存盘的市场非常混乱，利用用户对 SAMSUNG 等闪存颗粒生产厂商的信任，假冒一些只生产闪存颗粒而根本没有生产闪存盘的大品牌产品有之，假冒某著名闪存盘的产品有之，拆洋垃圾或其他报废设备闪存颗粒使用的也有之，各种造假的手段可谓是无所不用。要选择一款靠得住的产品，您需要有一双慧眼。对于假冒大品牌产品的假货，在选购闪存盘前，您不妨到互联网上访问一下目标产品厂商，看看该厂商是否有生产闪存盘，或者是否有这么一款产品，也就能够避免受骗上当了。

大品牌的数码产品大多有多种防伪措施，例如绝大多数的数码产品有 800 防伪



七喜的 F-118 USB2.0 闪存盘。

朗科的采用金属材质的超稳定型优盘。

带有指纹加密功能的索尼 MV 随身存闪存盘。

TLFeBOOK

电话查询标签，刮开防伪标签，拨打标签上的800免费查询电话，按提示输入标签上的数字或产品的编码即可查询，如果您购买的产品声称是某大厂商所生产，但却没有防伪措施，那么就要特别小心了。

另外，无论购买哪一个品牌的闪存盘，您都应该选择在一定时间内可以退换的产品。这样回家后，安装时发现产品的属性上显示的名称不对，或者闪存颗粒有问题都可以去退换。对于使用劣质或报废设备闪存颗粒的闪存盘，购买后拆开外壳检查，当场或者在拿回家后拷贝一个与闪存盘容量相当的文件进去，再将文件拷贝出来，基本上可以检查闪存颗粒是否存在问题。对于声称支持USB2.0的闪存盘，也能够通过拷贝的速度大概评估是否属实。

6 使用缓存对闪存盘性能的影响

不知您是否发现，您的闪存盘在不同的电脑上拷贝文件时的速度并不相同，甚至有时会有较大的差异。这除了有可能是您使用USB 2.0的闪存盘，而个别电脑只提供USB 1.1接口以外，更多的是由于个别电脑系统上写入缓冲的设置问题。同样的一个闪存盘，在打开写入缓冲的系统上，拷贝文件的速度可以比没打开写入缓冲的系统快上几倍。

要查看当前电脑上是否为闪存盘打开了写入缓冲，在插入闪存盘后，如果使用Windows 98/Me，您可以用鼠标右键单击桌面上的"我的电脑"图标，选择"属性"，单击"文件系统"选项卡，选中可移动磁盘中的"后写高速缓存"复选框。如果您使用Windows XP等操作系统，可以打开"我的电脑"，用鼠标右建单击闪存盘的盘符，选择"属性"，在"属性"对话框上单击"硬件"选项卡，双击"所有的磁盘驱动器"中闪存盘的名称，在闪存盘的属性对话框上单击"策略"选项卡。在该选项卡上选中"为提高性能而优化"选项（如图2），即可为闪存盘打开"写入缓存"以提高性能。

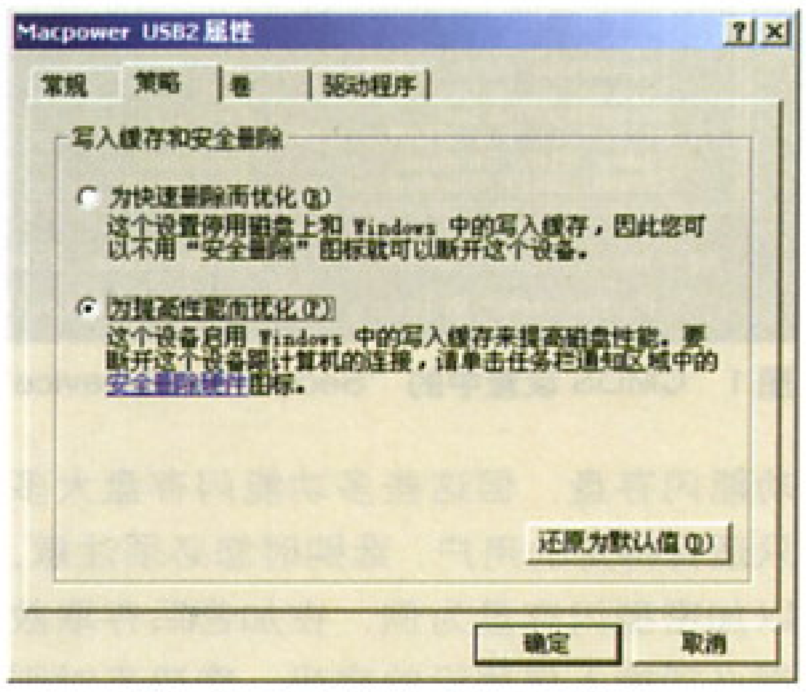


图 2　为提高闪存盘性能启用写入缓冲。

需要注意的是，在开启"写入缓存"后，系统在向闪存盘写入数据时，先将数据写入到缓冲区，然后再存储到闪存盘上。但在您需要拔下闪存盘时，必须通过系统托盘中闪存盘的USB设备图标，选择"安全删除硬件"方可确保缓冲区的数据正常写入闪存盘，这样才不至于造成数据的丢失。反过来说，也就是说当您在闪存盘的"策略"选项卡上，不选择"为提高性能而优化"而选择"为快速删除而优化"，虽然拷贝文件的速度变慢了，但却可以在不使用安全删除硬件功能断开闪存盘时，不丢失数据。

7 使用在系统上安全删除硬件

在阅读上一条有关开启写入缓冲以优化性能的技巧后，或许有不少朋友会说，他们在使用闪存盘时，很多时候在通过系统托盘中闪存盘的USB设备图标，使用"安全删除硬件"时总被告知无法安全删除，所以根本不敢开启写入缓冲。如果您已经确认所有读写闪存盘的程序已经关闭，系统上也没有运行任何实现统计磁盘空间之类可能产生影响的软件，那么笔者有一个小技巧或许能够帮上您的忙。

在选择"安全删除硬件"后被告知无法安全删除后，首先您不妨过一小会儿再试一次，特别是在打开了写入缓冲的系统上，系统往往会在您要求安全删除硬件后赶忙将缓冲的数据写入，或者将可能产生影响的线程暂时中止，使您能够安全地删除硬件。如果再次测试不成功，那么很多时候是由于系统的explorer.exe产生的影响。您可以双击系统托盘中闪存盘的USB设备图标，打开"安全删除硬件"对话框（如图3），然后执行以下操作：在Windows 98

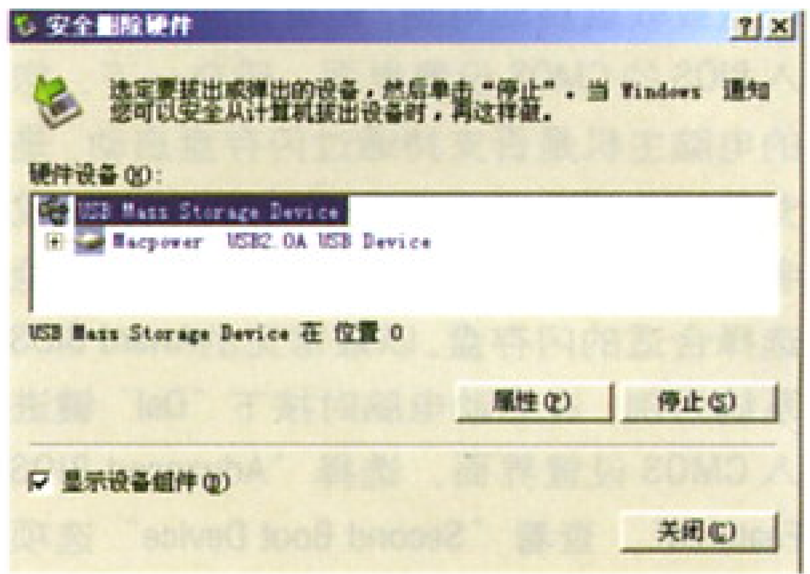


图 3　安全删除硬件对话框。

等系统上，您可以按下"Ctrl + Alt + Delete"组合键，选择强行中止explorer.exe，然后单击"安全删除硬件"对话框上的"停止"按钮来安全删除硬件。而在Windows XP上，您可以用鼠标右键单击系统工具栏，选择任务管理器，选择"explorer.exe"并单击"结束进程"，强行中止explorer.exe，然后单击"安全删除硬件"对话框上的"停止"按钮来安全删除硬件。删除后，再单击任务管理器中的"文件"菜单，选择"新建任务"，输入"explorer.exe"来运行并重新将它载入。



宇瞻的MashiMaro流氓兔USB2.0闪存盘，它是一款特别针对青少年所设计的个性化产品。

现代公司的采用弹出式接口的隐形战机 HYU-2008B 闪存盘。

爱国者随身邮UA-P110闪存盘。

TLFeBOOK

8 使用 闪存盘添加数据加密功能

作为移动存储设备，闪存盘随身携带时数据的安全是用户必须考虑的问题。加密型闪存盘虽然能够很好地解决这一问题，但价格相对比较昂贵。

不过，即使您购买的是普通的闪存盘，也可以利用软件来加密闪存盘上的数据。要实现这一目的非常简单，您可以使用PGP加密软件的PGP DISK，也可以使用Windows 2000/XP/2003的NTFS加密功能，将闪存盘格式化为NTFS格式，并在其中建立一个加密文件夹，将需要加密的文件存储在该文件夹中即可。但使用该方法，要求需要存取闪存盘上数据的电脑都使用Windows 2000/XP/2003操作系统，并且必须在创建加密文件夹的系统上导出加密证书，再预先导入到需要存取闪存盘上数据的电脑上，和许多加密型闪存盘一样，存在需要安装软件才可存取的缺点。有关加密证书导入导出的方法可参考本刊2004年第3期158页《WinXP中的文件加密问题》一文。

目前，常见的方法是使用Dekart Private Disk（www.dekart.com）和DriveCrypt（www.drivecrypt.com）之类的加密软件，这类软件在安装后拷贝安装目录到闪存盘上或略做修改后在新系统上无需安装即可运行，这两款软件在国内非常流行，您可以在互联网上找到已修改的汉化版本。以Dekart Private Disk为例，该软件只有几百KB大小，您可以将它安装在闪存盘上，然后在软件主界面“磁盘”选项卡中单击“创建”按钮（如图4），闪存盘上创建一个虚拟加密盘。虚拟加密盘存储在闪存盘上是一个文件形态，在软件主界面“磁盘”选项卡中单击“连接”按钮，

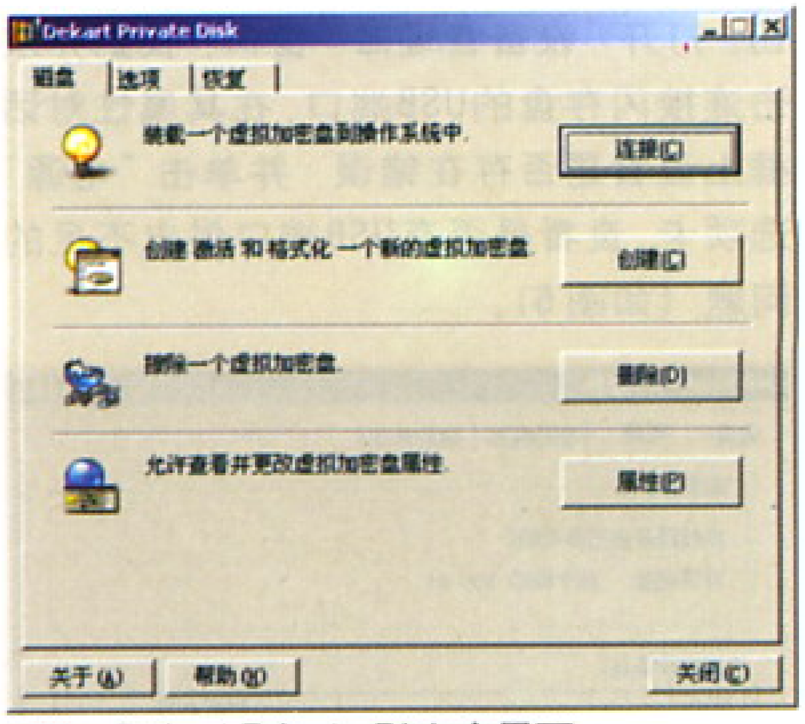


图4 Dekart Private Disk主界面。

选择虚拟加密盘文件，可以在系统上虚拟一个磁盘，存取文件非常方便，与电脑上的其他磁盘无异。虚拟磁盘未装载时，数据被以加密的方式存储在虚拟加密盘文件中，而装载成虚拟磁盘需要输入您定义的密码，加密功能与加密型闪存盘一样，而使用起来更加方便，不需要在新的系统安装软件，即可在任何电脑上存取加密文件。

9 使用 格式化制作启动型闪存盘

随着闪存盘技术日趋成熟，目前市面上绝大多数闪存盘都支持启动功能，商家也不再以此为卖点。但由于版权的限制，大多数启动型闪存盘在用户购买之后，需要利用附送的软件格式化和拷贝系统启动文件，这样才能实现启动功能。而这些附送的软件通常却只能够运行在Windows 98操作系统上，使用起来非常不便。

个别杂牌的闪存盘虽然控制芯片能够支持启动功能，但却没有附送相关的软件，用户根本无从着手，甚至根本不知道自己的闪存盘也有启动功能。如果您也有相似的问题，可以利用下面介绍的软件与方法来解决。

首先，如果您能够找到一个已经制作好的启动型闪存盘，可以考虑利用Ghost来制作闪存启动盘，您只需要用Ghost为已制作好的启动型闪存盘做一个镜像文件，然后再还原到准备制作的闪存盘上即可。另外，您还可以利用惠普公司为闪存盘用户提供的Windows-based Format Utility软件（http://h18007.www1.hp.com/support/files/hpcpqdt/us/download/20306.html），或者是USBoot（http://www.foroo.com/）软件。以USBoot为例，运行后您只需要选择闪存盘，并选择需要将闪存盘格式化为支持哪种启动方式（如图5），格式闪存盘后，将Windows 98或

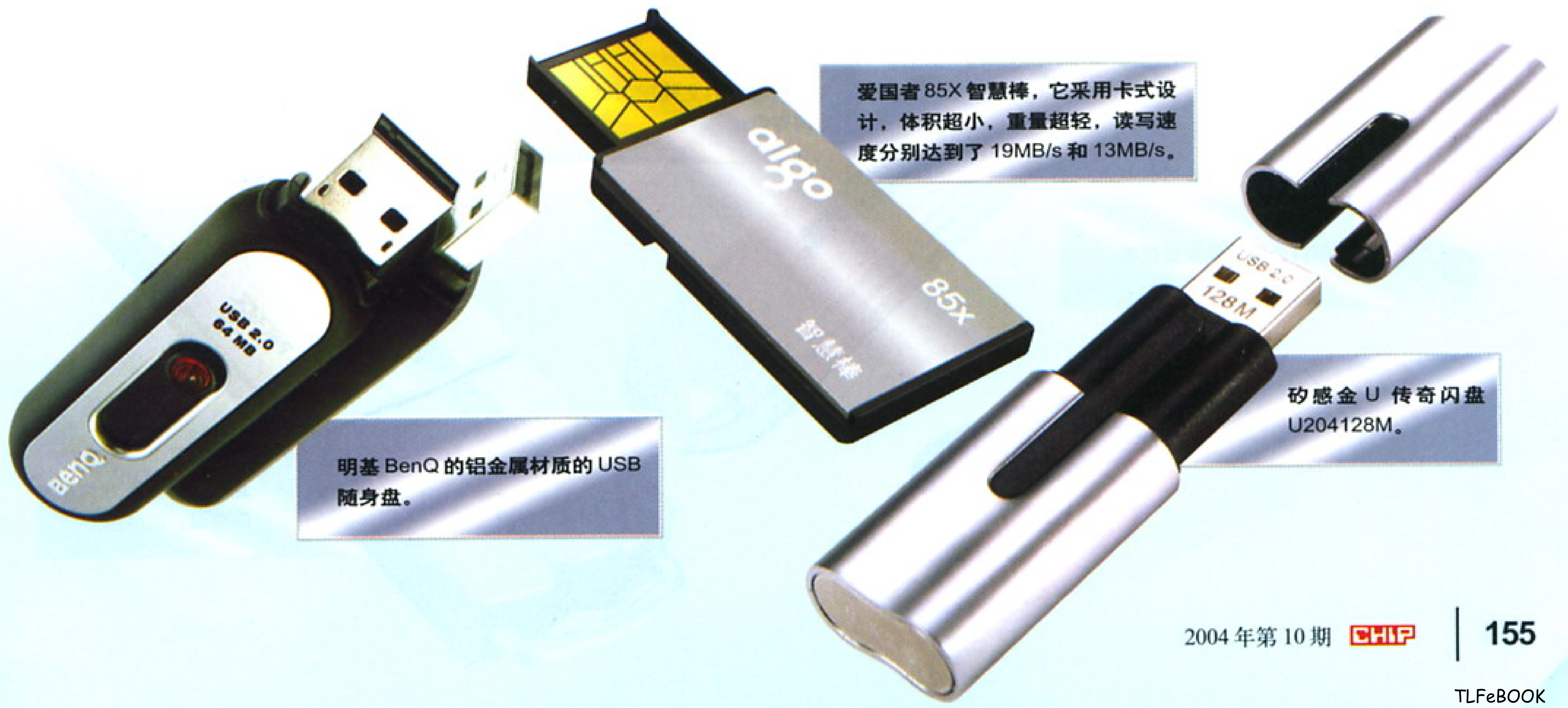


图5 在USBoot中选择需要将闪存盘格式化为支持哪种启动方式。

者其他您想使用的启动盘文件拷贝到闪存盘上，然后在电脑上设置CMOS优先使用对应的USB设备启动，即可用闪存盘启动电脑。不过，您需要注意这两款软件不支持个别闪存盘，您可以在使用前先查阅软件的说明文档，了解自己的闪存盘是否被支持。

10 使用 解决USB设备兼容性问题

有个别闪存盘用户发现，他们在其他电脑上用得好好的闪存盘，在自己的电脑上怎么都无法正常使用，但自己的电脑却



爱国者85X智慧棒，它采用卡式设计，体积超小，重量超轻，读写速度分别达到了19MB/s和13MB/s。

明基BenQ的铝金属材质的USB随身盘。

矽感金U传奇闪盘U204128M。

TLFeBOOK

能够正常地使用另外的闪存盘，甚至有时候，这个闪存盘不久前在自己的电脑上还能够正常使用，感觉有点莫名其妙。实际上，这种情况在使用Windows 98/Me操作系统的电脑上并不罕见，特别是当系统曾经使用过多种USB设备后更容易出现，产生此类问题的原因主要是在USB设备之间的冲突上。要解决此类问题，首先您应该先拔下系统上其他的USB设备，然后再做测试。如果还是不行，您可以将系统上所有的USB设备驱动程序删除，然后再接上闪存盘，重新安装驱动程序，通常这样就能够解决问题。

可见，随着USB设备的增多，不可避免地会出现个别驱动程序互不兼容的问题。此外，建议您在使用USB设备时，尽量使用Windows XP之类较新的操作系统，如果您使用了USB 2.0的扩展插卡，还需要安装Windows XP SP1补丁，否则扩展卡可能无法正常工作。如果使用Windows 98操作系统，要保证USB设备驱动程序是最新的，这样可以大大减少此类问题的发生。

11 使用 为何闪存盘无法正常识别

如果排除USB设备兼容性问题的可能性，您所拥有的闪存盘无法被系统正确识别，您可以利用以下方法找出故障的原因，首先您可以拔下其他无关的USB设备，将闪存盘插到另外的USB接口上，测试是否个别端口存在故障。如果您将闪存盘插在机箱的前置USB端口上有问题，则可以先插到主机背面主板的端口上，测试是前置端口安装不正确，或者连接线缆质量太差引起短路等问题。还可以打开“控制面板”，双击“系统”，单击“硬件”选项卡，单击“设备管理器”按钮，打开“设备管理器”窗口，找到并双击连接闪存盘的USB端口，在其属性对话框上查看是否存在错误，并单击“电源”选项卡，查看是否有USB端口供电不足的问题（如图6）。



图6　USB端口电源状态。

如果检查的结果一切正常，那么您的闪存盘以及系统软硬件都可能是正常的，只是由于系统的设置而无法正常识别，这种情况在Windows 2003的系统上最为常见。您可以在“控制面板”上进入“管理工具”，选择“计算机管理”，在“计算机管理”窗口左侧选择“磁盘管理”，如果在窗口右侧闪存盘能够被系统列出，那么您只需要用鼠标右键单击闪存盘设备的图标，选择“更改驱动器号和路径”。随后在弹出窗口中点击“添加”，从“添加驱动器号或路径”对话框的下拉菜单中为闪存盘选择一个盘符（如图7），在确认存储并退出“计算机管理”窗口后，您将能够发现您的闪存盘已经能够正常地存取数据了。

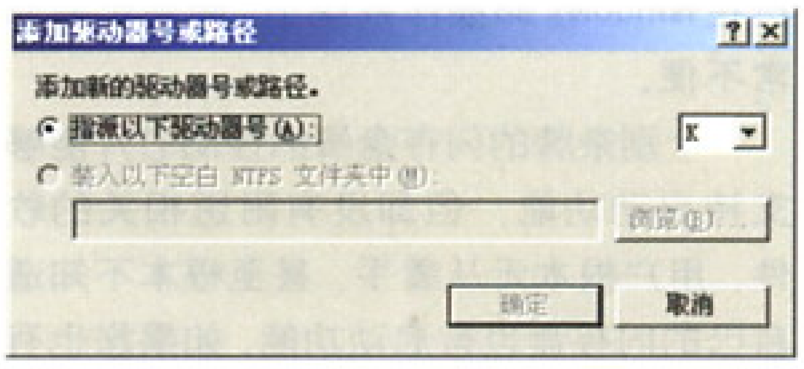


图7　添加驱动器号或路径。

12 使用 拯救闪存盘上的丢失数据

由于闪存盘使用闪存颗粒存储数据，有许多用户误以为闪存盘与软盘、硬盘不同，不是磁介质存储设备，在误删文件或发生数据丢失现象时，断定数据是无法恢复的。实际上，闪存盘虽然使用不同的存储介质，但只要是使用与电脑相同的文件系统，其数据的存储机制仍然是相同的。所以，基于软盘、硬盘等磁介质的数据恢复原理，从理论上讲，闪存盘误删除的文件与文件夹或者其他非闪存颗粒已坏而导致的数据丢失问题，都是可以恢复的，而且很容易实现的。使用电脑上常用的数据恢复软件，例如Easy Recovery、Get Data Back、Final Data、R-Studio等，都可以轻易地恢复。

以Final Data（www.finaldata.com）为例，在该软件主界面的“文件”菜单中选择“打开”，选择闪存盘的盘符后单击“确认”按钮恢复数据，Final Data将对闪存盘进行扫描，扫描的步骤分为“目录扫描”和“簇扫描”两步。通过“目录扫描”就可以找到误删除的文件，如果您要恢复的只是误删除的文件，可以在“目录扫描”结束时，单击“取消”按钮而不进行“簇扫描”。扫描结束后，软件将列出已删除文件和其他可恢复文件，要恢复其中的文件，您只需要用鼠标右键单击文件，然后在弹出的快捷菜单中选择“恢复”，并选择存储位置即可。如果您希望了解更多的有关数据恢复的内容，可参考本刊2003年第5期144页《恢复硬盘数据》一文。



外型精巧的艾蒙 MDisk250闪存盘。

朗科公司的普及型优盘。

爱国者战斧型迷你王闪存盘。

TLFeBOOK



流行显示技术揭密

道高一尺　魔高一丈

显示器自电脑诞生以来就一直是一个不可缺少的输出设备，它的显示效果直接决定着用户的使用感受。显示器厂商们一直在不断地更新显示技术，以使显示效果更加出色。这里，CHIP不仅带您领略各大显示器厂商的独特技术，还能让您学到如何将显示器的效果发挥到极致。

现在，很多显示器厂商都宣称自己的产品拥有独特的显示技术，其中三星的魔技、LG的复真、飞利浦的显亮以及优派的真彩基因可以说是众多产品技术中最具特点的。

LG的复真芯片是业内第一种通过硬件芯片对图像进行校正和处理的技术，复真芯片（F-Engine）能够通过独特的算法，使显示设备展示出最真实的影像画面。复真芯片主要包含真实色彩管理系统（RCM）和色彩及对比度适配增强系统（ACE）两个部分，它们的作用只要看名字就不难理解。RCM提供更高还原度的色彩表现；ACE恢复图像原有的层次和真实感，让显示图像更加艳丽。

三星5大魔技中的魔调技术可以说是带来了显示器调校的革命，使以往生硬的OSD调节变为更加直观和人性化的软件调节，并且更加精确，还可以随时更新。

而飞利浦也一直在更新它的显亮技术，该技术应用于飞利浦最新的各款CRT显示器及液晶显示器上。

虽然大家在广告或宣传材料中都能对这些显示技术有些了解，但它们到底能为显示效果带来多大的改善？相信这一直是普通消费者心中最大的问号。下面CHIP就对现在流行的几种显示技术进行实际试用，给大家揭开这个谜团。

三星魔技：显示技术的创新

三星所推出的5大魔技包括魔调、魔速、魔旋、魔彩及魔亮。其中魔亮（MagicBright）技术可以让用户一键切换四种预设显示模式，以适应文本、网络、娱乐等不同应用环境的需要。魔调（MagicTune）则是用鼠标实现无按键OSD控制，让用户轻松调节各种显示参数。魔速（MagicSpeed）带来的是极速全程12ms响应时间，它使得在液晶显示器上欣赏影片、上网冲浪、玩游戏的体验更加精彩。魔彩（MagicColor）则是创造性地应用了适应性颜色增强芯片（ACE）和适应性饱和增强芯片（ASE）技术，使液晶显示器得到更加逼真、自然的显示效果。魔旋（MagicStand）是三星创造性设计的人性化双轴底座，不仅可以折叠和垂直旋转，而且能够随心所欲地对亮度、倾角进行调整。在这5大技术中，魔调是最有特点的，确实称得上是显示技术的创新。

用软件调节显示器

我们都知道，一般显示器调节参数时都是使用边框上的按键来进行，这种传统的按键调节方式，给人的感觉很生硬，对专业用户来说更是不够灵活、精准。三星独创的魔调技术为用户提供了更加直观和人性化的软件界面，用户只需轻点鼠标，就可以完成包括亮度、对比度、分辨率、几何形状、颜色等在内的所有OSD调节，并且调节过程更加智能、精确、便捷。以前这项革命性的技术只应用于三星个别高端机型，现在则应用在了所有拥有魔技的新品上。

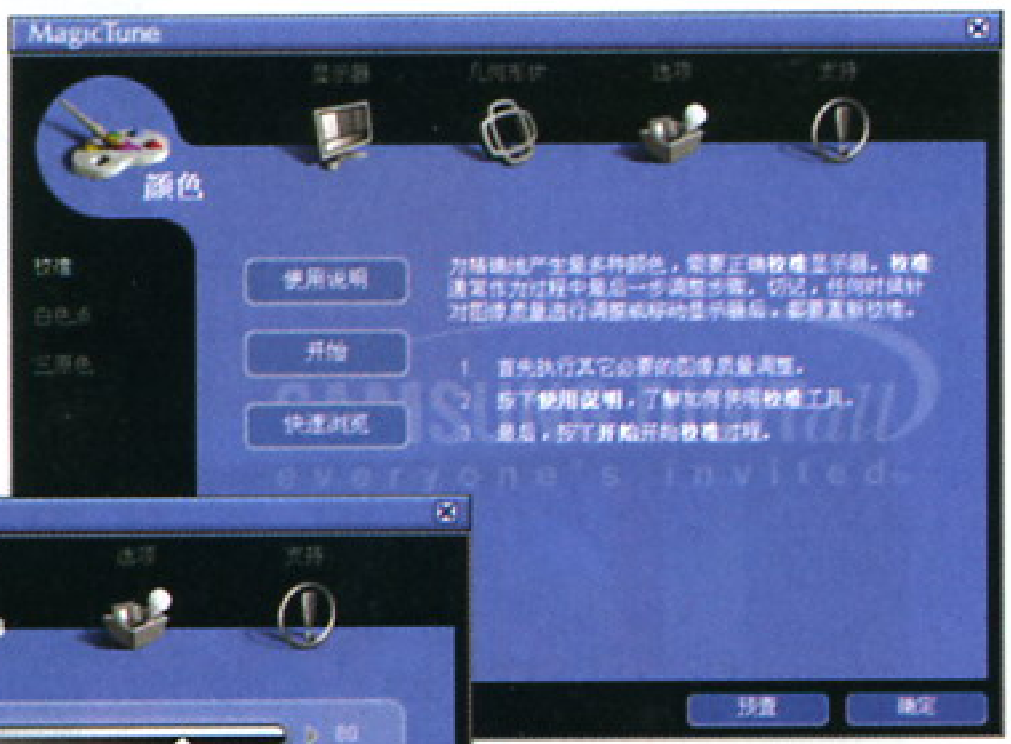
使用软件最大的好处不仅在于用户使用的方便，也为显示器调节提供了更为丰富的形式，相比于简单的OSD菜单，调节软件可以设计得更加复杂，功能更多，可以不只局限于简单的数值调整。

用随机光盘完成魔调软件的安装后，

TLFeBOOK



▲可以在桌面上的右键快捷菜单中将魔调软件激活。



▲ 即使是初级用户，使用魔调提供的向导模式，即可轻松完成显示器色彩的调校工作。



▲ “对比度”的调节，滑动调节控制箭头可以实现最精确的调整。



▲ 在几何失真调节中，可以轻松地将画面进行水平或垂直的位移调校。



▲ 轻松选择显示模式。



▶ 对专业级用户来说，颜色调节是必不可少的。

您可以让它在背景中运行，也可以随时通过任务托盘、开始菜单或在桌面上的右键菜单中将它激活，然后对显示器配置及显示效果进行调节。

MagicTune有两种运行模式：向导模式（Wizard Mode）和GUI（图形用户界面）菜单模式。在向导模式中，依照提示，您就可以一步一步地完成显示调节。刚刚接触魔调的用户，建议选择这种模式，它将帮助您熟悉魔调的强大功能和掌控方法。GUI菜单模式相对专业一些，它能够让您进行更加个性化和专业化的调节。

当然，无论采用何种方式，您都可以将调节成果保存起来。而对于不习惯当前显示器设置或者不喜欢用软件设置的用户，魔调还提供了自动调节功能（Auto Setup），对屏幕显示进行自动优化配置。

在GUI菜单模式下，您可以随心所欲地尽情发挥您的个性，下面我们就来看一看。

调节亮度和对比度

运行魔调软件，在软件主界面的“显示器”选项中，我们可以对显示器进行最基本的调节，包括“亮度”、“对比度”、“图像设置”、“分辨率”等。一项贴心的设计是，在每项的调节中，我们都可以看到详细的调节指南和属性说明，以帮助您进行调节，在“亮度”和“对比度”两项调节中尤为明显。这样就可以让一些初学者能很快地掌握调节显示器的各种方法和窍门。

调整几何失真

在软件主界面的“几何形状”选项中，我们可以轻松地将画面进行水平或垂直的位移调校，魔调软件的步进非常小，可以使调校工作十分精确。

调整显示模式

在软件主界面的“选项”选项中，有三种显示方式，即“文本”、“因特网”、“娱乐”，我们可以按照需要轻松地进行切换。同时，魔调还允许用户自定义显示模式。

颜色校准

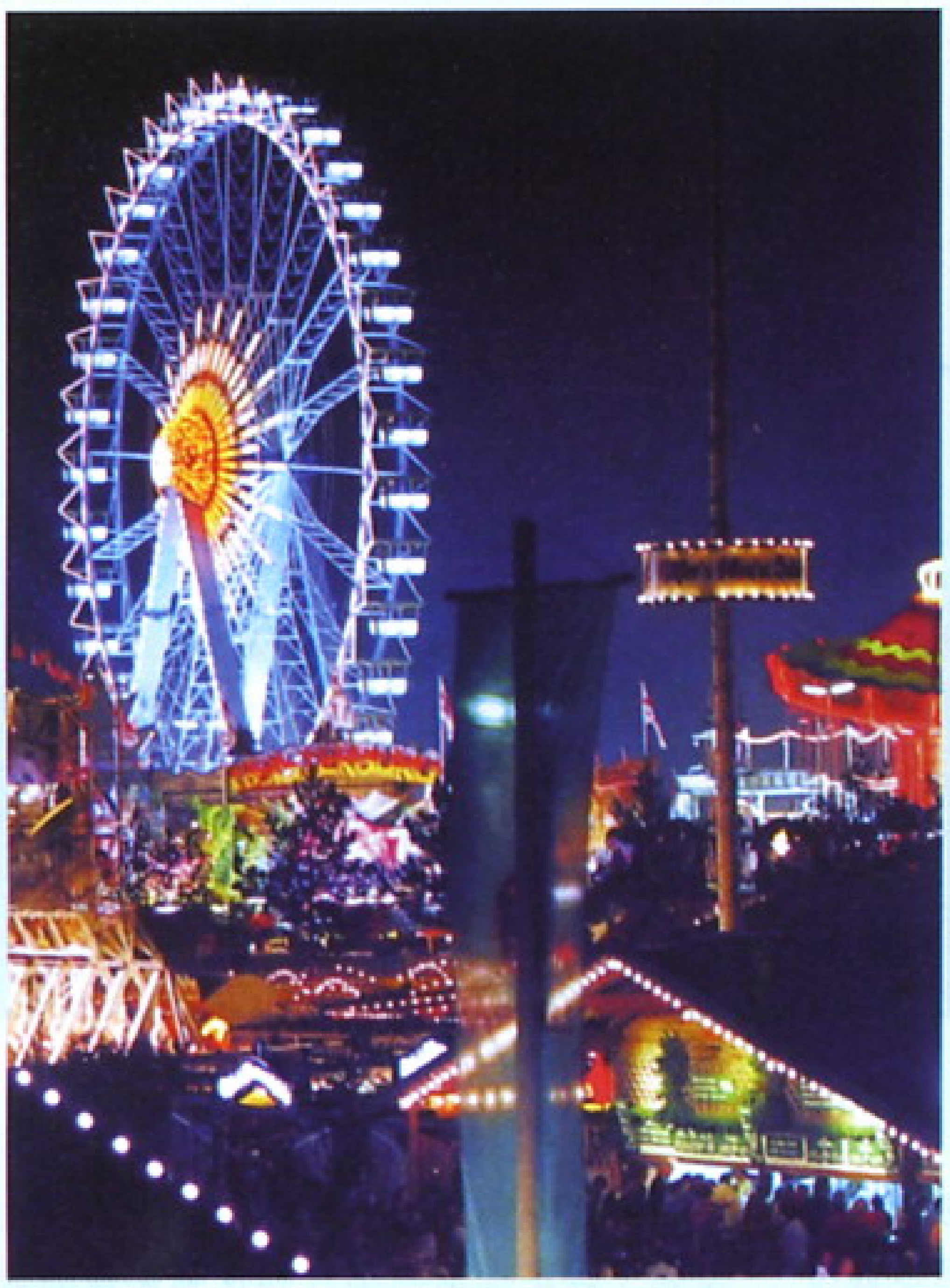
在软件主界面的“颜色”选项中，我们可以对颜色进行调节。对专业级用户来说，颜色调节是必不可少的，在魔调中，针对每一种调节选项，软件都有参照图为您提供对比参考，这样的贴心设计在以前是很少见到的。

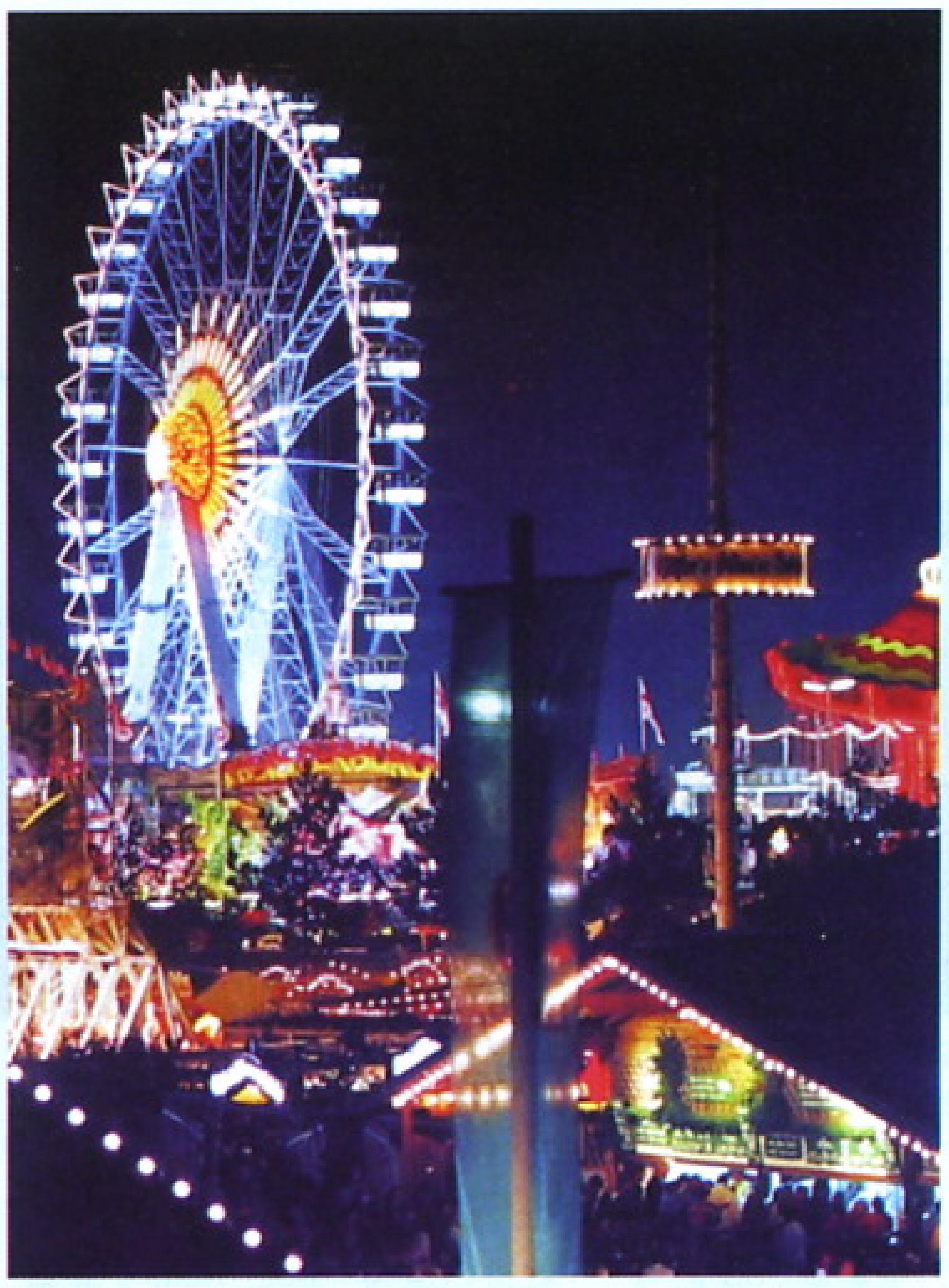
魔调具有sRGB色彩校准功能，可以再现真实的画面色彩，始终保持计算机同其他计算机终端设备在颜色处理和表现上保持一致，从而摆脱色差困扰，实现“所见即所得”，而这对于经常要用到彩色打印机、数码相机、投影仪、扫描仪等外设的专业用户来说，是非常必要和有效的。

调节效果对比

为了检验魔调的实际效果，我们使用三星SyncMaster 710T显示器，分别在自动调校和使用向导模式调节色彩后播放同一张照片来观察显示效果的差别。从实际观察中我们发现，两种模式下显示器在细节表现方面有一定的差别。调整后，照片细节的色彩表现更加准确。我们可以看到图中的摩天轮与天空的颜色差别更加明显，尤其在摩天轮的支架部分，调整前支架与天空混浊在一起，而调整后则表现得更加清晰。从照片中部挂满彩灯的树与照片下部霓虹灯与人群来看，调整后的照片不仅色彩更加鲜亮，而且人群的层次感也表现出来了。总体来讲，经过调整后，显示器在色彩表现方面更加准确、鲜亮。

TLFeBOOK


使用三星魔调调整前的图像效果。


使用三星魔调调整后的图像效果。

LG复真芯片：承载真像技术

LG的复真芯片（F-Engine）属于液晶显示器领域的非面板技术，它使得LG率先打破了传统液晶显示器厂商在响应时间、亮度、对比度等面板技术方面的纠缠。

在LG官方的宣传资料上，罗列了复真芯片的种种优点：色彩更真实，细节表现更出众，并采用了多幅对比图来证明其效果。一颗小小的芯片竟有如此大的效力，不禁使人将信将疑。翻阅关于复真芯片的厚重技术文档，我们会发现一个新名词频繁出现，它就是LG研发多年的真像技术，也就是复真芯片作为一个硬件芯片所承载的技术本质。

真像技术的显示原理

真像技术，英文缩写为D.A.F.I（Digital Adaptive Fine Image），其宗旨是通过数字化的硬件设备处理，使显示设备展示出最真实的影像画面。真像技术包括两个主要过程，即真实色彩管理系统（RCM）和色彩及对比度适配增强系统（ACE）。一台采用真像技术的液晶显示器的显示过程是这样的，计算机主机或其他信号源提供数字或是模拟图像信号，模拟信号经过模数转换，形成数字图像信号，再对数字信号进行处理。

在对数字信号进行处理前还要做这样的工作，对Gamma值进行控制，将传统RGB信号转换为YUV信号（亮色分离信号）。YUV信号是一种常见于高端视频设备的信号方式，以高画质著称的DVD记录的就是YUV信号。

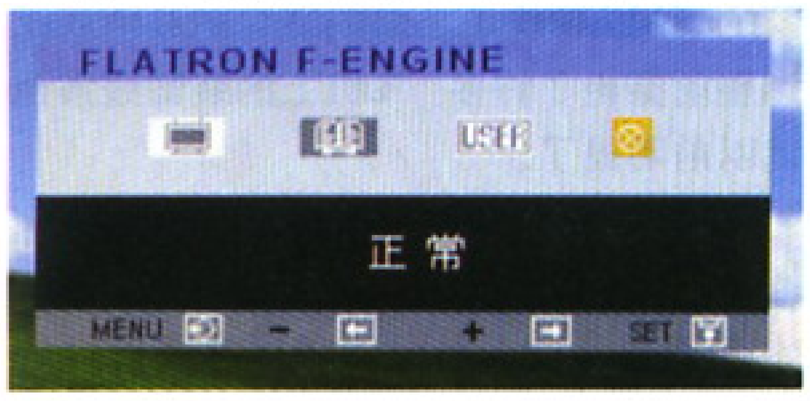
LG的研发人员称，为了可以独立调整亮度和色彩，把RGB转化为YUV信号，来达到独立调整图像色彩和亮度的目的，不失为目前最好的一种解决方案。一般液晶显示器在调整时，由于信号的问题，调整一个参数都会带来其他参数的改变，使得亮度和色彩无法同时被精准表示，RCM和ACE对它们进行了独立计算和调整，保证了图像信号能被精准地再现。

将输入的RGB信号转化为YUV信号后，准备工作就已经完成，新的分量信号开始过RCM关。RCM通过在UV色域中进行局部的颜色控制，提供在肤色、自然、运动和色彩增强等不同模式下的最佳化的彩色图像。例如，在所有显示设备甚至包括影像领域中，人的肤色是最难以被精确表现的，液晶显示器所表现的肤色往往像被蒙上了一层尘，不鲜活，而RCM提供的标准的肤色修正是一个非线性的轴向灰度调整，使之更接近皮肤色调。这样就避免了肤色呈现出黯淡感，能呈现出更真实的视觉表现。

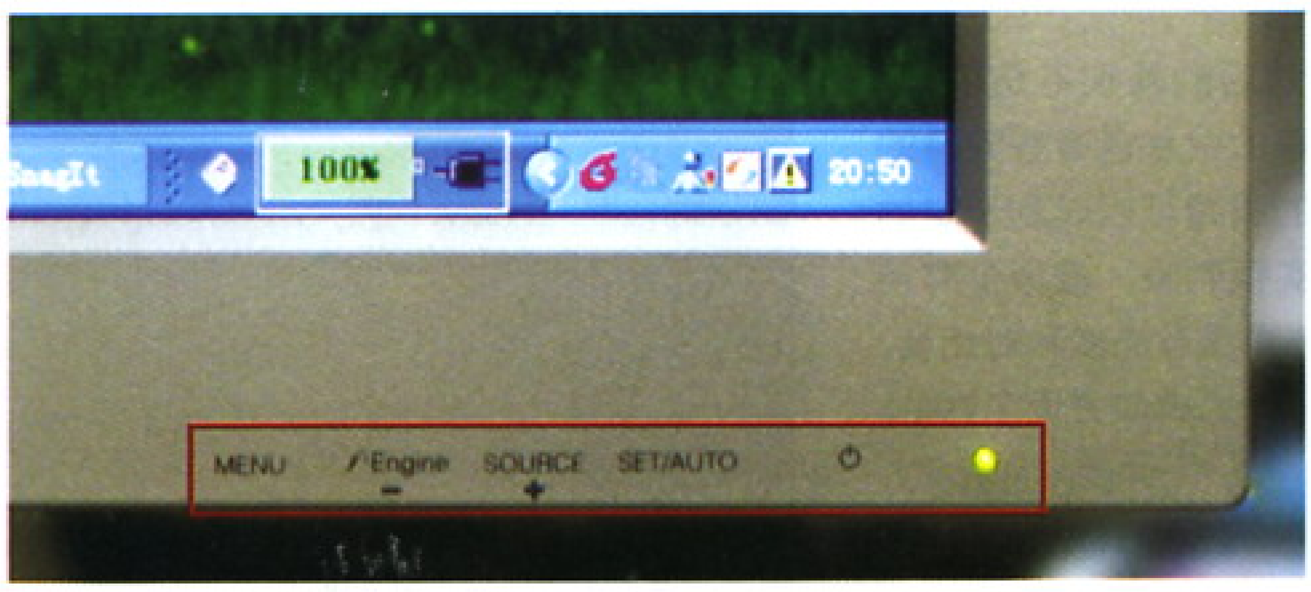
对于一般图像而言，暗处的图像往往有更多的图像信息，数码影像领域也有暗处表现这条重要指标，只有提高暗色的对比度，才能使细节图像不丢失而被表现出来。LG的ACE系统将图像像素按照亮度分为黑暗、适中、明亮三个区域，并通过增强明亮区域像素的亮度、降低黑暗区域像素的亮度的方法，达到增强对比度的目的，这与著名图像编辑软件PhotoShop中的色阶调整很类似，比传统的所谓简单的增亮等方法复杂得多，也准确得多。

如何使用复真芯片技术

在LG L1730P液晶显示器的下边框上，有“MENU”、“F-Engine”、“SOURCE”、“SET/AUTO”四个调节按钮、一个电源按钮和一个电源指示灯。“F-Engine”热键是通过“F-Engine（复真芯片）”进行调节的关键，它有“影视”、“文本”、“用户”和“正常”四种模式。除了“用户”模式之外，其他三种模式的亮度、对比度等数值都是预先设定的，您只需选定任一种模式即可免去繁琐的调节过程，直接进入理想的显示状态。若有特殊需求，则可进入“用户”模式，按照自己的需要对亮度、ACE和RCM分别进行调节。这样的设计既保证了操作的方便性，也给用户留下了充裕的自主空间。

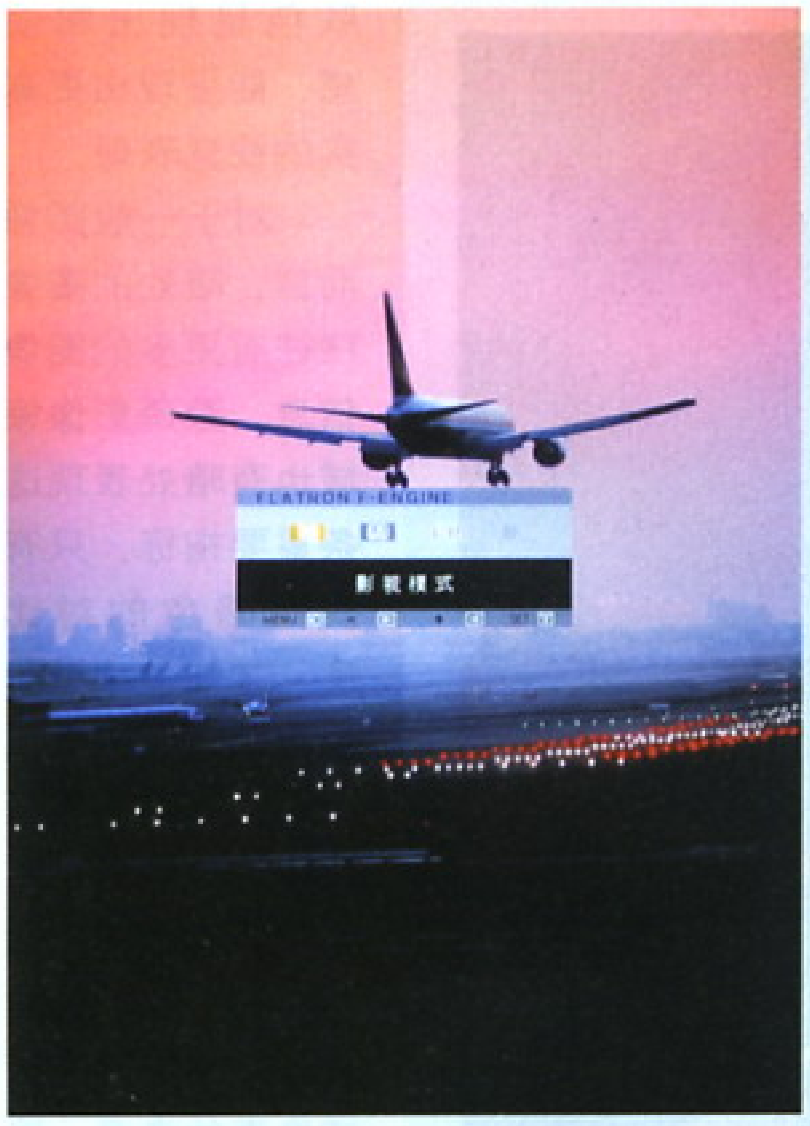


LG的复真有“影视”、“文本”、“用户”和“正常”四种调节模式。

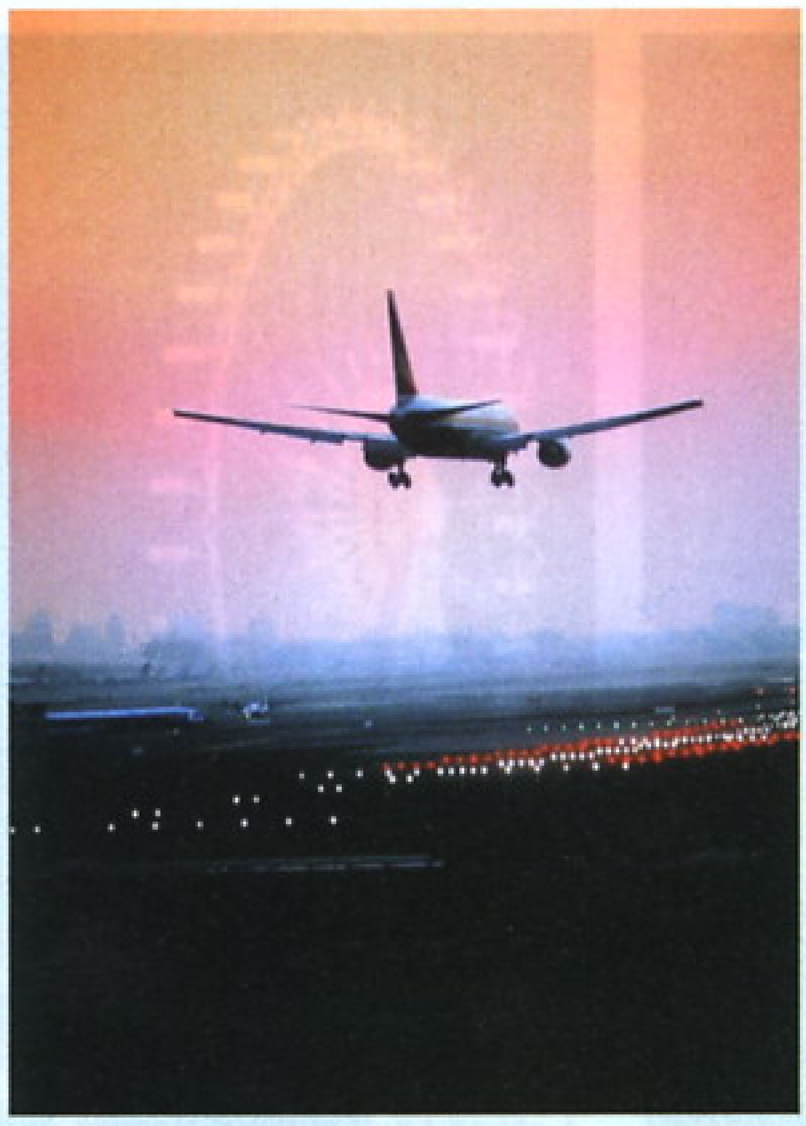


LG的复真调节按钮。

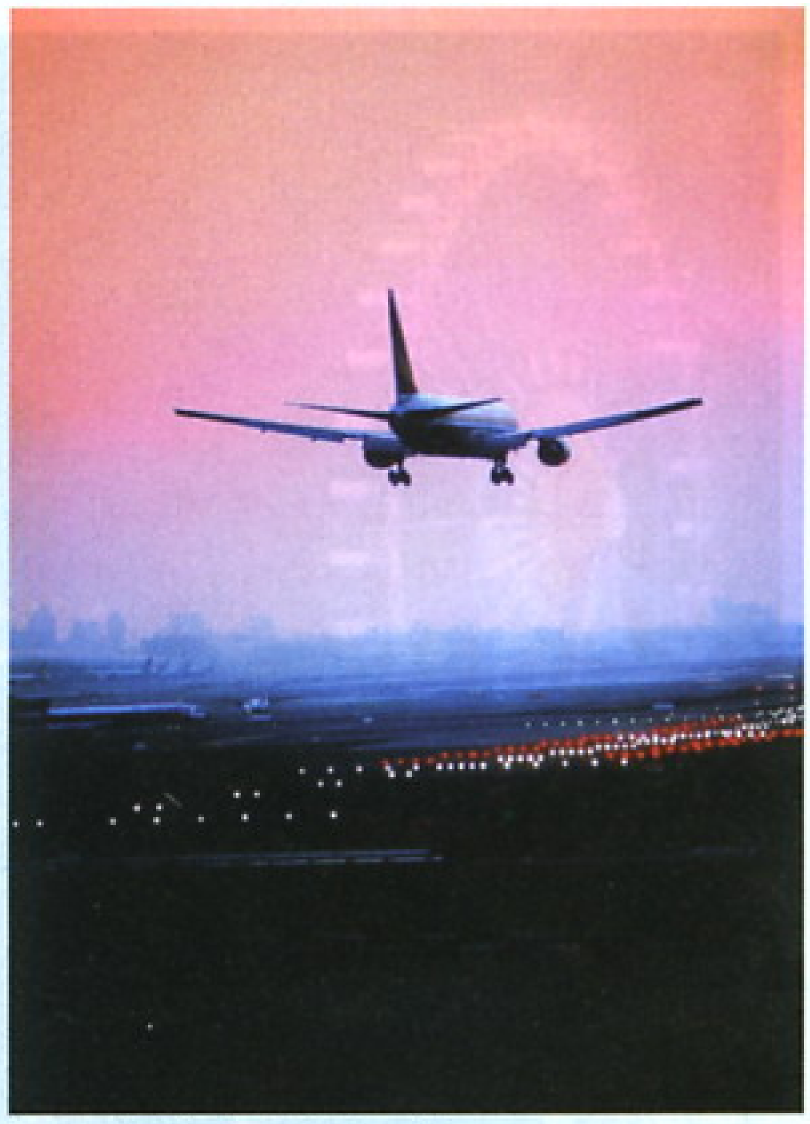
TLFeBOOK



进入影视模式，屏幕分左右两部分显示，左边是调整后的，右边是调整前的。



使用影视模式前的显示效果。



使用影视模式后的显示效果。

影视复真效果

在播放图片或视频、电影时，我们可以在按下"F-Engine"热键之后，通过"+"、"－"按钮在四种模式之间进行切换，进入影视模式。

切换到影视模式后，我们可以清楚地看到屏幕显示分成了左右两个部分：左边屏幕是使用影视模式之后的显示效果，右边屏幕是未套用影视模式时的显示效果。按"SOURCE"键即可确定打开影视模式，通过对比使用影视模式前后的两张照片，我们可以明显地看到整张照片的色彩发生了变化，不仅色彩更亮，而且立体感更强了，整张照片没有了调整前的灰白和雾蒙蒙的感觉。像机场上面的红灯的红色就比调整前要艳了许多，飞机上的装饰线条也比以前明显了。

文本复真效果

以同样方式进入文本模式，在文本模式下，设计人员已经根据文字处理的环境设置了常规适用的亮度、对比度等数值。在文本处理时，用户主要面对的是静态的黑白画面，因此，文本模式在亮度、对比度等方面进行了适当调节，使用户在长时间工作之后眼睛也不会有过度疲劳的感觉。

文本模式调整前后的差别不是很大，只是感觉调整后屏幕的白底色有些暖色的成分，对于使用者的眼睛可以起到一定的保护作用。白色确实很刺眼，但很少有用户会为了看篇文章而再调节亮度和对比度，这样一键选择的调整方式确实方便了许多。

自我调节

在F-Engine的四种调节模式中，用户模式是可以手动调节亮度、ACE或RCM的模式。进入用户模式之后，按下"SET"按钮就进入亮度、ACE、RCM子菜单，可以通过"+"、"－"按钮对每一单项分别进行调节。F-Engine的最大优势就是能够进行单项独立调节，在调节某一项数值时其他各项均不受影响，从而保证了调节的精度，以实现最佳理想效果。

RCM系统能够通过在UV色域中进行局部的颜色控制，使肤色、自然场景、运动场景等更加真实自然。而ACE是色彩及对比度增强系统，我们将ACE值调低，可以通过画面对比明显看出色彩和对比度的变化，但是无论从画面效果还是子菜单数据都看不出亮度发生了改变，这说明F-Engine的独立调节作用是非常有效的。

当您调节好自己认为理想的效果之后，只要按下"SET"按钮，就能将显示效果锁定。

飞利浦的显亮技术：软硬件结合的显示技术

显亮技术是飞利浦针对CRT显示器独自开发的一项软硬件结合的显示技术，它能在显示器屏幕上按照需要显示出亮度和对比度更高的图片或视频影像。它提高了选定视窗内图片和视频影像的显示质量，又不影响文本编辑器之类的应用程序的显示。

目前，显亮技术已经发展到了第三代，而显亮3无疑是显亮技术中最为成熟和领先的一代技术。这里有必要简单回顾一下显亮技术的发展。显亮1是飞利浦发明的第一代用于CRT显示器的图片、视频影像及游戏显示功能增强的显亮技术，显亮1的屏幕选择功能是完全手动的，要在选择需要加强显示效果的窗口后，按下显亮开关；显亮2在第一代的基础上增加了在IE浏览器中自动探测图片和视频影像功能，它能自动扫描网页中适合显亮的元素，挑选出其中最大的图片并加强其中一张的显示效果。

现在的显亮3继承了显亮2的所有功能并进行了显著的技术升级。

1. 显亮3在显亮2的技术基础上，给使用者带来了更自由的应用享受。它拥有3级亮度、4级锐度，共有12级明锐度供使用者在不同的场景中选择。现在，市场上能看到的显示器几乎都能增强亮度，但这



使用显亮功能前的Quake画面。



使用显亮功能后的Quake画面。

TLFeBOOK


点击软件的显亮按钮，图标会变成一个灯泡，选择需要显亮的图片即可增加该图片的亮度。


使用局部显亮功能前的显示效果。


使用局部显亮功能后的显示效果。

是不够的，图像不但需要亮度，还需要锐度，因为锐度可以提升图像的对比效果。

2. 显亮 3 使同时加强显示效果的图片、视频影像和游戏窗口的数量增加到了 16 个。

3. 显亮 1、显亮 2 中只能在 IE 浏览器中自动加强其中一幅图片的显示效果，而显亮 3 则可以同时自动加强所有的图片的显示效果。在使用图片浏览工具时，用户也可以同时加强多幅图片的显示效果。

4. 显亮 3 还新增了单键全屏模式开启功能，这在玩游戏和看电影时非常方便。

使用显亮按钮

在体验飞利浦显亮技术时，我们首先想到的就是在游戏方面的应用，例如在 CS、Quake、极品飞车等游戏中，看清暗处的敌人或障碍物是非常重要的，而在一般显示器上，对暗处的表现往往不如人意。我们首先打开了 Quake，按一下飞利浦 107T6 显示器上的显亮按钮即可在全屏下使用显亮功能，瞬间，我们的屏幕变得更亮，而且对比度也有所提高，我们可以看到过道里面的色彩表现比打开显亮功能前要明亮清晰了许多，过道对面墙上的颜色更清晰，相信如果有敌人藏在暗处，也可以轻易发现了。

使用显亮软件

除了可以全屏使用显亮功能以外，我们还可以通过配套的显亮软件对不同的窗口或图片进行显亮显示。

软件安装起来非常简单，只需执行安装程序，按照推荐配置安装即可。安装并重启电脑后，屏幕上方会出现一个功能条，用户可以点击绿色的按钮来打开窗口或图片显亮功能。当显亮3处于开启状态并准备加强一个新窗口的显示效果或取消对一个之前被加强显示窗口的应用时，显亮的指针边上会附带着一个灯泡的图形。当指针移到一个未被加强显示的窗口时，显亮会在光标上显示一个加号。此时，单击鼠标，显亮即会加强所选窗口的显示效果。当鼠标指针移到一个已经被显亮加强显示的窗口时，光标则显示为减号。当光标显示一个减号时单击一个处于加强显示状态的窗口，显亮将取消该窗口的加强功能。

显亮技术不适于文字显示

需要注意的是，显亮非常适用于明亮的、高对比度的图片和视频影像的显示。但它并非为类似Word或Excel这样的文本或表单处理程序而设计，因为它的锐度加强方式会使文字变得模糊。建议用户最好在使用文本编辑类型的应用程序时关闭显亮功能。当然，如果您仍想要尝试一下的话，可以在显亮控制面板中将锐度设置降低，这样可以减少文字的模糊程度。

显亮并不向下兼容

显亮 1 或显亮 2 与显亮 3 并不兼容。如果用户在飞利浦显亮 3 显示器上使用显亮 1 或显亮 2 软件将不起作用。在显亮 1 或显亮 2 显示器中也不能使用显亮 3 软件。不过，显亮 2 软件可以用于显亮 1 的显示器。显亮1、显亮2功能的显示器也不能升级到显亮3。显亮1显示器可以通过下载安装显亮2软件升级到显亮2，而显亮2却不能再升级到显亮 3。

优派真彩基因：基于底层的显示技术

除了以上讲到的显示三大巨头的新技术，优派也在今年 4 月推出了“真彩基因”技术，它是由三项优派独特的纯平显示器技术组成，即PerfectFlat纯平技术、UltraBrite高亮技术以及 SuperClear 影像处理回路技术。

PerfectFlat 纯平技术可以分为三个部分，即 Semi-Tint Panel（透光率 52.5%）技术、New-ITO 涂层（Coating）和绿色偏转线圈（V-2 DY）。它们提高了显示器的平整度、像素以及聚焦能力。

UltraBrite 高亮技术具备特有的高速流电子枪，可提供2倍到3倍的阴极电流，使优派 CRT 显示器达到了普通纯平显示器 5 倍的亮度。

SuperClear 影像处理回路技术，具有超高频信号处理设计，在高解析度下，色彩不失真；数字式的影像处理输出方式，使得图像显示控制更加精确；超高速的纳秒色差反应回路设计，使动态画面的色彩更加稳定、不留残影。

可见，“真彩基因”是一种基于底层的技术，并非通过用户调节来实现的。在我们的实际使用中，能够感受到使用真彩基因技术的优派 E72f 17 英寸 CRT 显示器在字体表现方面确实比一般 CRT 显示器更加清晰，可以证明它在聚焦和像素精度方面有所提升。而在图像显示方面，亮度表现很好，由于采用了 New-ITO 涂层，使像素表现更细致，也使它在图像和视频表现方面更细腻一些。

责任编辑：金雅文 jin_yawen@chip.cn

TLFeBOOK

排忧解难

CHIP 专家诊室

系统时间总是固定的一个时间，这是什么原因呢？该怎样解决这个问题呢？“控制面板”里的“添加/删除程序”不见了，如何将它请出来？系统里是否可能同时存在3个同名进程？下面请看CHIP的专家们为您做出的解答。



蓝颖（dr.lan@chip.cn）

曾经从事企业网络与电脑的维护工作，对电脑软硬件故障以及相关的网络知识有比较丰富的经验，平时还喜欢研究和尝试各种新的软件。

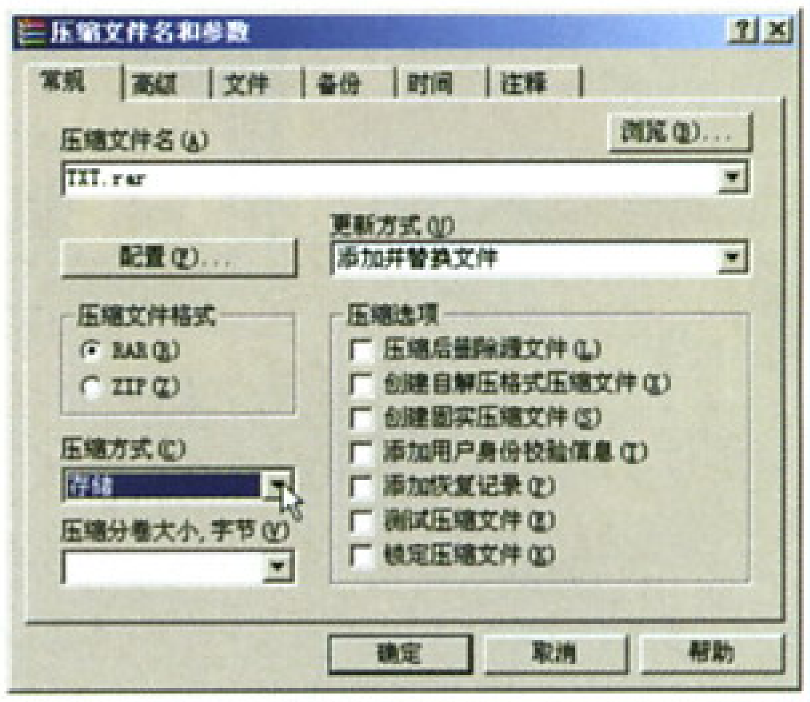
文件：文本文件内容合并的问题

Q 我要问的这个问题是应用于股票资料的累积与更新。比如我有两个文件名相同但内容完全不同的文本文件如A.txt，我想把它们的内容合并起来，然后以同样的文件名保存，通常有两种方法可以实现，即在Windows中用剪切加粘贴；在DOS中用“copy”命令，但要是文件非常多的话，如A1.txt+A1.txt=A1.txt、A2.txt+A2.txt=A2.txt、A3.txt+A3.txt=A3.txt……共有一千多个，逐个这样操作是不太可行的，请问有什么便捷的方法可以达到目的？

C 对于txt文件的合并，有许多方便的方法可以减少工作量，例如对您说的方法改进一下就可以，即在DOS下输入“dir”命令，并通过“>>”管道命令将列目录的结果输出到一个txt文件中，然后再编辑一下存储结果的txt文件，用替换功能去掉不想要的内容，留下要合并的txt文件名称和加“copy”等命令，再存储为bat文件来运行。

还可以考虑一下最笨的方法，选中所有要合并的txt文件，然后选择用WinRAR压缩软件压缩，“压缩方式”选择为“存储”，将所有的txt文件压缩为一个rar文件后，将rar文件直接改扩展名为txt，打开这个文件后，您将发现，已经将所有txt文件合并在一起了，惟一不同的是，在每一个文件内容的开头有一点WinRAR加上的文件名称信息。

而最聪明的方法则是，在电脑上利用软件来帮助我们完成这项工作，FineReader、TextPipe、TextPro这三个软件都可以很好地合并txt文件，您选择一个即可，它们的下载网址分别是，FineReader：http://www.comicer.com/stronghorse/software/index.htm#FineReader，TextPipe：http://www.crystalsoftware.com.au/，TextPro：http://member.netease.com/~linden/tools/textpro.htm。



用WinRAR压缩软件进行压缩，“压缩方式”选择为“存储”。

操作系统：自动读取A盘

Q 系统启动后，当第一次双击“我的电脑”时，会自动读取A盘，而第二次双击“我的电脑”时，就不会再读A盘了（A驱动器里没有插入磁盘）。重启一次后，再双击“我的电脑”，它仍会再读一次A盘。

在此情况出现之前，我曾将C盘里的“Program Files”文件夹里的“Common”文件夹剪切到别的文件夹里。当出现这一情况之后，我就将“Common”剪切回“Program Files”文件夹里。重启之后双击“我的电脑”，仍读一次A盘。而“Common”里只有“Bin”一个文件夹，没有其他文件；在“Bin”文件夹里就只有两个文件，分别是“InstActivation.dll”和“MSVCP60.DLL”。请问，我应该怎样做才能在不重装系统的情况下将问题解决？我用的操作系统是Windows 98。

C 您所移动的那个文件夹是不应该移动的，不过您所反映的问题应该与移动这个文件夹无关。您可以尝试在桌面上用鼠标右键单击“我的电脑”，选择“属性”，在属性对话框里进入“性能|文件系统|软盘”，清除“每次启动计算机时都搜索新的软盘驱动器”复选框的选中状态，然后重新启动电脑，基本上能解决您的问题。

操作系统：系统时间不对

Q 我用的操作系统是Windows Me，一直都用得好好的，可近几天每次开机时，系统时间总会变为2000年1月1日零时整，并没有任何警告。用金山毒霸6查了好几遍，也找不到任何病毒。这是为什么？

C 印象中没有这种特征的病毒，有可能是主板电池没电或个别不兼容的应用程序引起的。笔者看来是主板电池没电的可能性较大。测试在开机修正时间后，重新启动电脑查看时间，如果正常，那么主板电池没电的可能性就更大。有条件的话，可自行拆开机箱，拆下里面的纽扣电池，到商店买一个一样或者兼容的电池换上。如果自己不方便拆机箱，或者机器还在保修期，则可交专业人士处理。

TLFeBOOK



陈宽（dr.chip@chip.cn）

著名软件公司客户技术支持工程师，希望在应用、系统维护与安全、网络应用和软件等方面与大家一起探讨解决问题的方法。

游戏外设：我的手柄出问题了

Q 我使用的是北通振动手柄3（BTP-C033），用了一段时间后，当我再接上时，系统托盘里提示“无法识别的USB设备，跟这台计算机连接的一个USB设备运行不正常，Windows无法识别”。我重新用驱动盘安装了驱动程序，但接上后还是这样。我又从网上下载了最新的驱动程序，但还是不行。我不知道该怎么办？

C 如果您的系统曾使用过多种USB设备，可以尝试拔下系统上其他的USB设备，然后再做测试。如果还是不行，您可以将系统上所有USB设备的驱动程序删除，然后再接上手柄，重新安装驱动程序，通常就能解决问题。如果系统并没有频繁地更换USB设备，那么首先您可以将手柄插到另外的USB接口上，测试是否是个别端口存在故障或者连接线缆质量太差引起短路等。还可以打开“控制面板”，双击“系统”，选择“硬件”选项卡，单击“设备管理器”按钮打开“设备管理器”，找到并双击连接手柄的USB端口，在其属性对话框上查看是否存在错误，并单击切换到“电源”选项卡查看是否有USB端口供电不足的问题。如果各种测试都无法解决问题，那么您有必要将手柄拿到其他电脑上试一下，看看是否是设备本身已经存在故障。

操作系统：找不到“添加/删除程序”

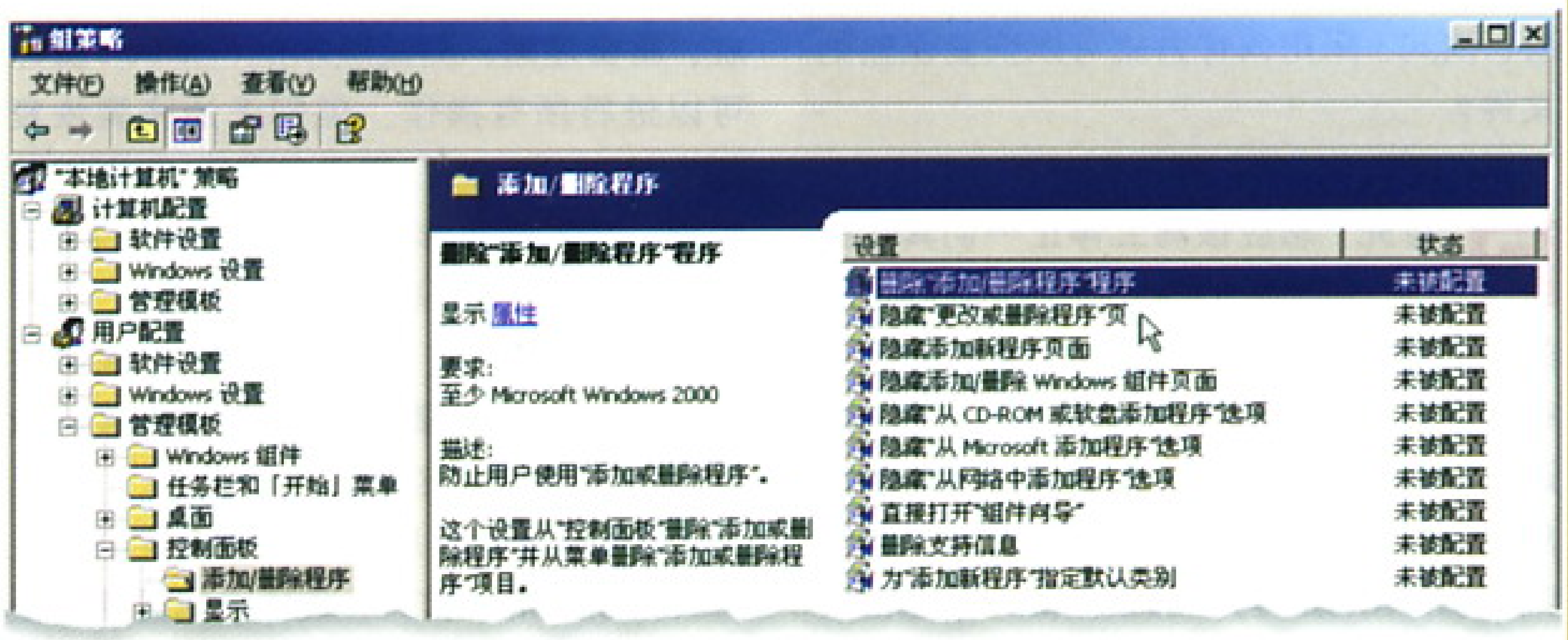
Q 我用的操作系统是Windows 2000 Server，在一次中毒后，“控制面板”里的“添加/删除程序”不见了，病毒清除后也没有出现，问了好多人，说是把“control.ini”这个文件改一下就行，但我试了几次都不行。请问，怎样才能找到“控制面板”里的“添加/删除程序”？

C 隐藏或禁止“添加/删除程序”的方法有很多种，由于您的系统是感染了病毒后出现该问题，所以很难估计病毒采取了哪种方法。您可以按下面的方法进行尝试，如果仍不能解决问题，您再提供所感染病毒的名称，以便做进一步分析。

首先，单击“开始|运行”，键入“regedit”并回车，打开注册表编辑器。在左边控制台上依次单击展开到“HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer”和“HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer”，检查其中是否有“DisallowCpl”键，如果有，将其删除，重新启动电脑，看看是否能解决问题；如果没有“DisallowCpl”键，则依次单击展开“HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Uninstall”和“HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Uninstall”，查看其中是否有“NoAddRemovePrograms”键，如果有，将其删除，重新启动电脑，看看是否能解决问题。

另外，观察一下相关的键值中是否有可疑之处，但注意，编辑注册表存在一定的风险，在对某个键值进行编辑以前，不妨先选择该键的上一级，然后单击注册表编辑器中的“文件”菜单，选择“导出”进行备份，在出现问题时可双击导出的文件，重新导入，恢复注册表信息。

如果编辑注册表不能解决问题，请您再次选择“运行”，在“打开”对话框中键入“gpedit.msc”并单击“确定”，运行“组策略编辑器”，在左边控制台上单击“本地计算机策略|用户配置|管理模板|控制面板|添加/删除程序”，查看其中“删除‘添加/删除程序’程序”以及“隐藏‘更改或删除程序’页”之类的功能是否被启用。如果查找到被启动的相关选项，可将其修正后重新启动电脑，测试问题是否已经解决。



查看“隐藏‘更改或删除程序’页”之类的功能是否被启用。

多媒体：拍摄的内容能否播放

Q 本人在2004年第6期的CHIP《新电脑》上看到“数码摄像机终极使用技巧37条”一文，我有一个问题想请教，如果我在国外买NTSC制式的DV，拍摄的内容在刻录成DVD的时候，会不会在国内的DVD机和电视上不能播放？是否需要特殊的软件进行处理？

C 目前，国内市场上出售的DVD播放机和电视机都能够支持NTSC制式，所以NTSC制式的DV拍摄的内容在刻录成DVD的时候，能够在国内的DVD机和电视上播放，根本不需要什么特殊的软件进行处理，因此，您不必为这一问题担心。

TLFeBOOK

笔记本电脑：用 USB Link 互连共享上网

Q 1. USB1.0 与 USB1.1 有什么区别？

2. 我的笔记本电脑的接口是 USB1.0（用HWiNFO32测出来的），这能否使用USB2.0 的设备（如闪存盘等）？

3. 如果我想把我的笔记本电脑（只有 USB1.0 接口）与只有 USB2.0 接口的台式机用 USB Link 互连（能共享上网），该怎么办？

C 1. USB 1.0 与 USB 1.1 的最大差异在于USB 1.0传输速率只是1.5Mbps，而 USB 1.1 传输速率则能够达到 12Mbps。

2. USB 1.0的接口可以使用USB2.0的设备，但 USB 2.0 的设备将以 USB 1.0 的速度传输数据。

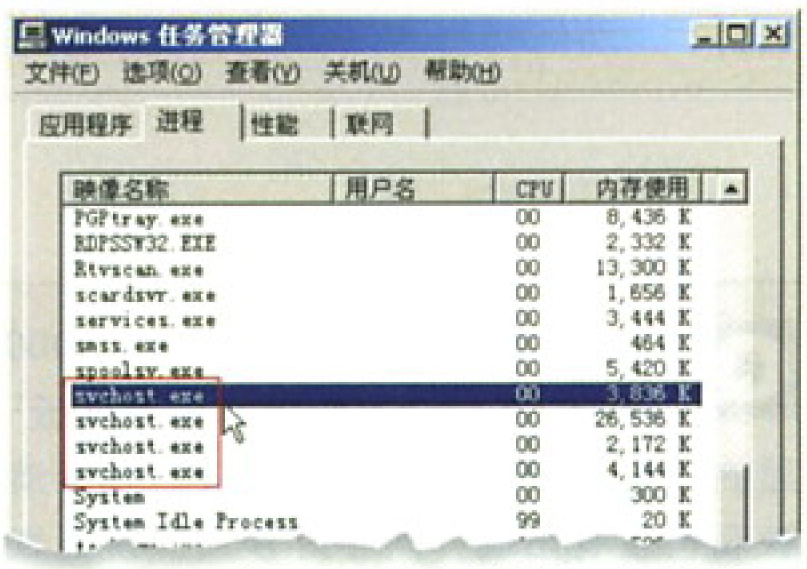
3. 上一个问题已经说明了问题，这与两端所使用的USB端口版本无关，惟一影响的是速度。如果希望用 USB Link 联机线共享上网，只要买一根 USB Link 联机线接上，然后安装驱动程序虚拟网卡后上网即可，惟一不同的是，即使用 USB 2.0 的 USB Link 联机线也只能够使用 USB 1.0 的速度。

另外，注意USB Link联机线有两类，一类仅提供了最简单的文件传输功能，而且要借助专门的软件来实现，这种线是无法实现共享上网的。另一类 USB 联机线价格要比前一种贵一些，但集成了专门的控制芯片，安装驱动后在硬件列表中会虚拟为网络适配器，在使用和配置上和普通网卡没有区别，因此可以用它实现共享上网。您准备共享上网，所以需要的将是第二类可以在安装软件后虚拟网卡的 USB Link 联机线。

操作系统：同时存在 3 个同名进程

Q 最近，我的机器运行得很慢，一个朋友看了后说是有病毒，可是我用最新的KV2004版6月14日最新的病毒库进行查杀，结果是一无所获。然后在任务管理器的进程中找到了3个名字一样的进程"??svchost.exe"，听朋友说，不应该同时存在3个同名的进程。我打开另外一台计算机，进程中的确只有一个"svchost.exe"，可是却发现存在3个"??Rundll32.exe"同名的进程。请问，我朋友说的不可能同时存在3个同名进程的说法是否正确？如果是正确的，我要怎么办才能解决此问题？

C 多个同名的进程是可以同时出现的，就像您所见到的那样，在大部分机器上，默认运行设置下都有同名的进程。您所见到的"svchost.exe"是用于服务支持的，在大部分系统上都有 3 个到 4 个同名进程同时运行，因此，您朋友的判断未必准确。



"svchost.exe"是用于服务支持的，在大部分系统上都有 3 个到 4 个同名进程同时运行。

文件：如何恢复误删的文件

Q 据说，即使是清空了回收站，被误删的文件也一样可以恢复。我现在就遇到了这种问题，且被误删的文件很重要。请问，采用何种方式可以恢复误删的文件？

C 首先，您应该马上停止一切其他操作，避免新的操作将原来可以恢复的数据覆盖掉。然后，安装恢复软件来进行恢复。如果您的数据非常重要，那么您还可以考虑为硬盘做一个镜像后再尝试恢复数据，您可以借助Norton Ghost之类能够实现扇区对扇区拷贝的软件做一个包含已丢失数据的镜像。

接下来，您需要一种数据恢复软件来帮您恢复数据，目前，大约有30种数据恢复软件可供我们选择，其中 EasyRecovery、GetDataBack、FinalData、R-Studio 是最有名的几个。这里以 FinalData（www.finaldata.com）为例，简单介绍一下恢复误删除文件的操作方法。

FinalData 分为普通版、企业版等多种版本，企业版本的功能更强，支持的操作系统也更多。您可以在该软件的网站上下载该软件，也可以通过 Google（www.google.com）搜索引擎搜索国内的下载地址。需要注意，测试版本的 FinalData 虽然可以进行所有操作，但却无法将要恢复的文件存储起来，要真正使用它来恢复数据，需要购买该软件。FinalData 的安装步骤极为简单，只需要一直按"下一步"按钮就可以完成。但需要特别提醒您注意的是，绝对不要将软件安装在等待恢复数据的硬盘分区上。

安装 FinalData 后，首先通过主界面上"文件"菜单的"打开"选项选择需要恢复数据的硬盘或者分区，选择后单击"确认"按钮，FinalData 将在选定的分区或者硬盘上进行扫描。FinalData 在逻辑驱动器或者物理硬盘上扫描时，将自动分析文件分配表和目录分配表信息，并且在数据存储区中对应的位置查找数据。

扫描的步骤分为"目录扫描"和"簇扫描"两步。由于在系统删除文件时，实际上只有文件或者目录名称的第一个字符会被删掉，所以在 FinalData 通过扫描目录分配表完成"目录扫描"时，所有可以被恢复的已删除文件就应该都找到了。由于您要恢复的只是误删除的文件，可以在"目录扫描"结束时单击"取消"按钮取消"簇扫描"的操作，然后开始浏览找到的目录与文件以寻找要恢复的文件。

在扫描工作结束后，主界面的左边区域将会出现"根目录"、"删除的目录"、"删除的文件"、"丢失的目录"、"丢失的文件"、"最近删除的文件"和"已搜索的文件"七个项目。恢复误删除的文件，在"删除的目录"或者"删除的文件"中很容易就能够找到被误删除的文件或文件夹。当您在列表中找到要恢复的文件后，用鼠标右键单击文件，然后在弹出的快捷菜单中选择"恢复"，或者在"文件"菜单中选择"恢复"命令，并选择存储的位置，就可以恢复数据了。

需要注意的是，因为目标文件还没有被恢复，所以如果选择保存到当前目标分区，有可能将原始数据覆盖而无法继续恢复，最好将要恢复的文件或文件夹存储到另外的硬盘上。

TLFeBOOK



CHIP 编辑（dr.chip@chip.cn）

CHIP 的编辑们将继续为您答疑解惑，他们医术高超，各有所长。他们会尽可能地为您提供更好的解决方案。

硬件：选择什么音箱好

Q 我的主板是磐正的 8RDA+UL，主板使用的芯片组是nForce2 Ultra400，南桥为 MCP-T，最近因为看 DVD、听音乐和玩游戏的需要，想为机器配一个音箱，请问我主板上的内置声卡是否支持外接 4.1 或者 5.1 音箱？目前的配置有无必要使用 4.1 或 5.1 的音箱？

C MCP-T是一款功能十分强大的南桥，它具有SoundStrom功能，即支持DTS和AC3硬件解码，同时可以5.1声道输出。如果经常使用电脑看 DVD，配 5.1 音箱是有价值的，反之则使用2.0/2.1的音箱就可以了。

（罗国昭）

硬件：哪款掌上电脑比较好？

Q 因为工作需要，想购买一台掌上电脑，主要是方便自己随时记录、整理、查询一些事项。不知道在2000元至3000元这个档次中，哪一款掌上电脑的中文手写功能比较强大、能满足要求？本来看中了华硕的A620+，但是在网上看到很多人说它的中文手写有问题，这下又犹豫了。

C 如果选择 PPC（掌上电脑），那么操作系统都是微软的，现在最新的版本是Mobile2003系列，因此从对手写功能的支持上来说，各个品牌的产品都是一样的，无所谓哪个有问题哪个没有问题。

A620+是一款不错的产品，但是恐怕价格至少是官方价格不能达到您的要求。如果不是特别在意处理器和内存配置，华硕低端一些的A610系列也基本能满足您的要求。另外，在这个价位段的产品，还有惠普的 19XX 和 22XX 系列，优派的 V35/V36 和联想的 X210/218 也可以考虑，它们的附加功能略少一些。

（罗国昭）



华硕 A620+ 掌上电脑。

硬件：显示卡升级问题

Q 我的电脑配置是 AMD Athlon XP 1700+ 的CPU、磐英8KHA+KT266a主板、ATI Radeon 7500 显示卡。我在玩《潜龙谍影 2 真实之影》游戏时，只有声音无画面，在网上查到，ATI Radeon 7500 显示卡不支持 DX8.1，因此才会这样。我想问一问，如果我想升级显示卡，哪一种显示卡性价比好一些？如果用ATI 9800 Pro/9700 Pro的话，系统能充分发挥显示卡的性能吗？似乎是 KT266a 芯片组只支持 AGP4X，而不支持 AGP8X，不知会不会有影响？

C 虽然 ATI Radeon 7500 不支持 DX8.1，但是游戏安装及配置时都应该有所检测，也就不会导致显示卡不支持的问题，所以建议您不必忙于更换显示卡，先运行一下游戏配置功能。如果使用不支持DX8.1的显示卡运行，游戏会选择DX7.0或者 DX8.0 的兼容运行模式。

如果一定要更换显示卡，Athlon XP 1700+ 的确很难发挥出 Radeon 9700/9800 的性能，因此应同时考虑升级 CPU，如升级到 2500+。AGP8X 兼容 AGP4X 工作模式，因此不必担心AGP8X的显示卡不能使用在您的主板上。

（罗国昭）

硬件：内存混插问题

Q 最近，我的机器升级内存，增加一根 Kingston 128MB 内存（原来机器上有一根 128MB 的内存）。我的主板是微星815EP Pro-NL（MS-6337），现在我的机器在两根内存条不能同时运行，Windows XP 报错：

0x0000000A
IRQL-NOT-LESS-OR-EQUAL

去掉一根就正常了，是不是兼容性的原因？主板上有三根内存插槽，不知如何插才能同时使用？一根是Kingston ValueRam KVR133X64C3（双面），另一根是 Kingston ValueRam 的（具体型号不详）（单面）。

C 批次相差越远的内存，相互的兼容能力越差，您所遇到的正是这种兼容性问题。您可以考虑将新买的内存换成其他型号的，如果不想更换，建议将新买的那条内存插在 DIMM0（最靠近 CPU）内存插槽上。不过，微星的主板有些比较特别，可能远离 CPU 的插槽为 0。老的那条内存插在中间的内存插槽上。如果还不能解决问题，只能进入BIOS去降低内存工作时序了，比如将 CAS 降低到2.5，如果还不行就降到 3。最后再考虑是不是要调整内存工作电压，切忌电压超过3.6V，即超过标准 10%。

（罗国昭）

TLFeBOOK

索　引

166 网络专题
在拍卖网站购物与开设商铺。

171 网络应用
Gmail的特色功能与使用技巧。

174 劲网打尽
考试类网站集锦。

177 网络资源
推荐其他考试网站。

Network



在拍卖网站购物与开设商铺

网上跳蚤

你是否想在网上的小商铺淘便宜货又担心受骗，或者想在网上开设一家商铺却无从下手，不必担心，CHIP将在这篇文章中为您揭示网上交易的注意事项，帮助您成功完成网上交易，真正享受到网上交易的乐趣。

根据中国互联网信息中心的统计报告显示，网上购物已日益深入人心，37.8%的互联网用户在最近一年中有过网上购物的经历，甚至，有些网上商店的交易额已经超过线下店铺。易趣网的统计数据显示，其二季度成交货品价格已达5亿元人民币，相比2004年第一季度，增长了28%，预计全年的交易额将超过20亿元人民币，相当于5家王府井百货、10家国内沃尔玛超市、145家以上便利商店2003全年的营业额。

网上交易之所以受到网民的欢迎，主要是因为网上商铺无需店铺租金，所以商品价格普遍比传统线下商铺的价格低廉，还能节省购买时间。除此之外，由于任何人都能出售商品，使个人藏品获得了一个良好的出售途径，所以在网上交易中我们常能见到一些在传统店铺中罕见的商品，就连英国布莱尔夫人也是eBay的常客，可以说到"网上跳蚤市场"淘宝已经逐渐成为一种时尚。下面，CHIP将以最受欢迎的易趣（www.eachnet.com）、淘宝（www.taobao.com）、一拍（www.1pai.com.cn）等个人交易网站为例为您介绍如何进行成功的网上交易。

买家的购物指南

在易趣、淘宝、一拍等个人交易网站上购物非常简单，您首先需要的是在网站上注册一个账户，只需要登录网站的首页并单击注册按钮，输入个人信息后递交，网站将发送一封验证电子邮箱地址的邮件到您的邮箱，收取邮件并单击邮件中的确认链接即可完成注册。注册后即可开始在网站上选购商品。一拍网还支持让拥有Yahoo ID和新浪通行证的用户直接购物，以方便它们的用户。

TLFeBOOK



淘宝网注册步骤。

一拍网注册步骤。

易趣网注册步骤。

评估商家的信用状况

网上购物的风险令很多网民望而却步，其实只要懂得如何评估商家是否值得信赖，就可将网上交易的风险降到最低。我们可以通过各网站对商家的信用评级来了解卖家的信用情况。易趣、淘宝、一拍等网站的信用评价系统基本相似，要通过这些信用评价系统对商家的信用状况做出比较正确的评估，您需要学习一些简单的技巧。

***安全交易提示：**骗子的招术总是层出不穷，但再高明的骗术也有漏洞。只要您认真地评估商家的信用状况，不难从信用评价系统中发现问题。如果在信用评价中发现任何可疑或不合理的地方，就不要轻易与该商家交易。*

❶ 在商品的介绍页面上，您可以通过右上方的“卖家信息”来了解商家的信用评级，以及商家注册的时间。

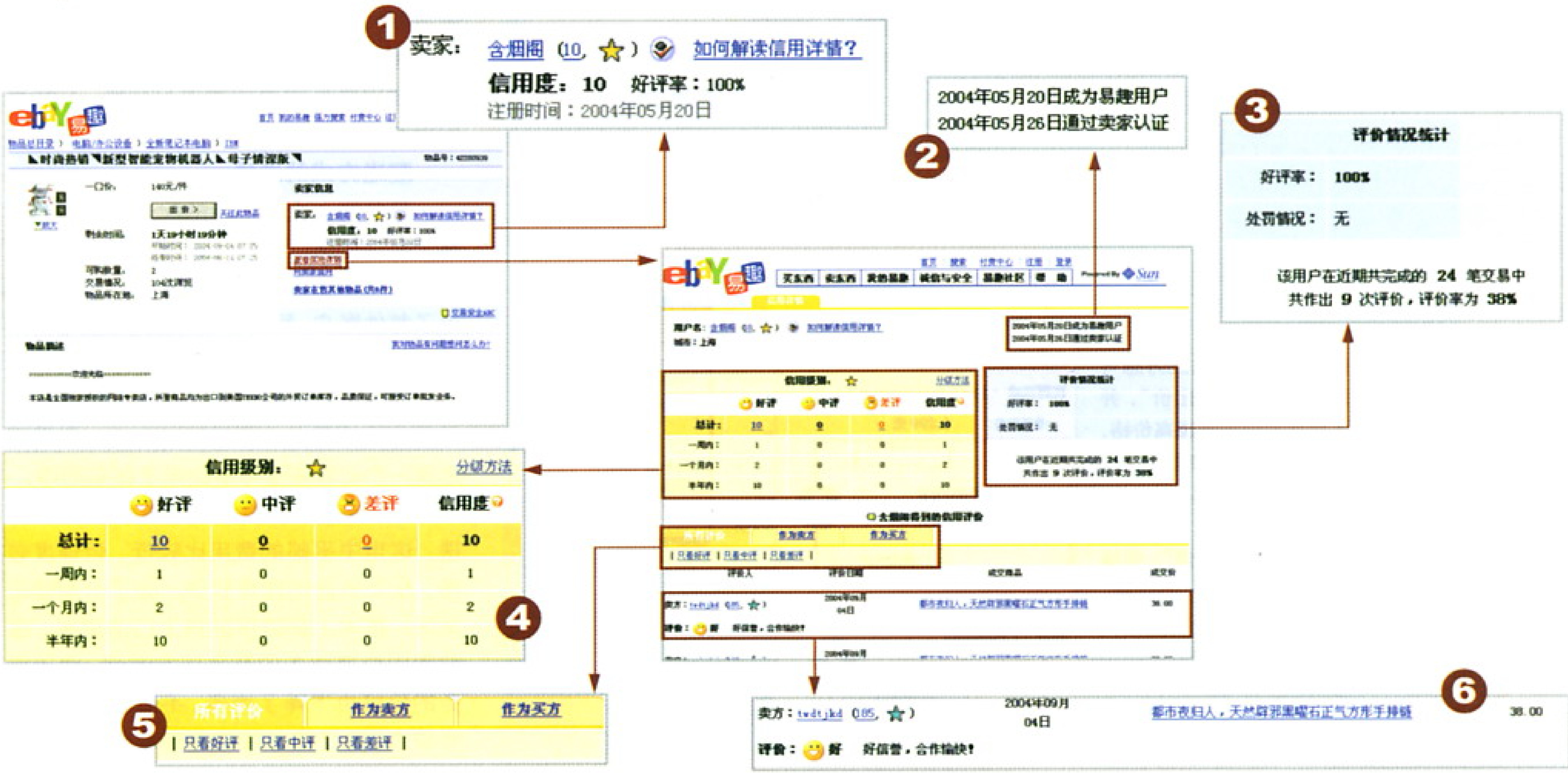
❷ 单击“查看信用详情”可查看商家获得当前信用评级的具体原因。首先需注意商家注册与认证时间，正常情况下累积信用度都需要一段时间，如果商家在极短时间内信用度突飞猛进就值得怀疑了。

❸ 注意商家获得了多少交易对象的好评，是否曾因不良交易记录而受到处罚，同时注意商家的评价率，评价率高则说明这份评价记录更有参考价值。

❹ 了解商家所获得的好评、中评、差评的数量和比率，同时注意这些好评后差评产生的时间，以判断是否为长时间累积的结果，如果短时间内有较大变化则需特别小心。

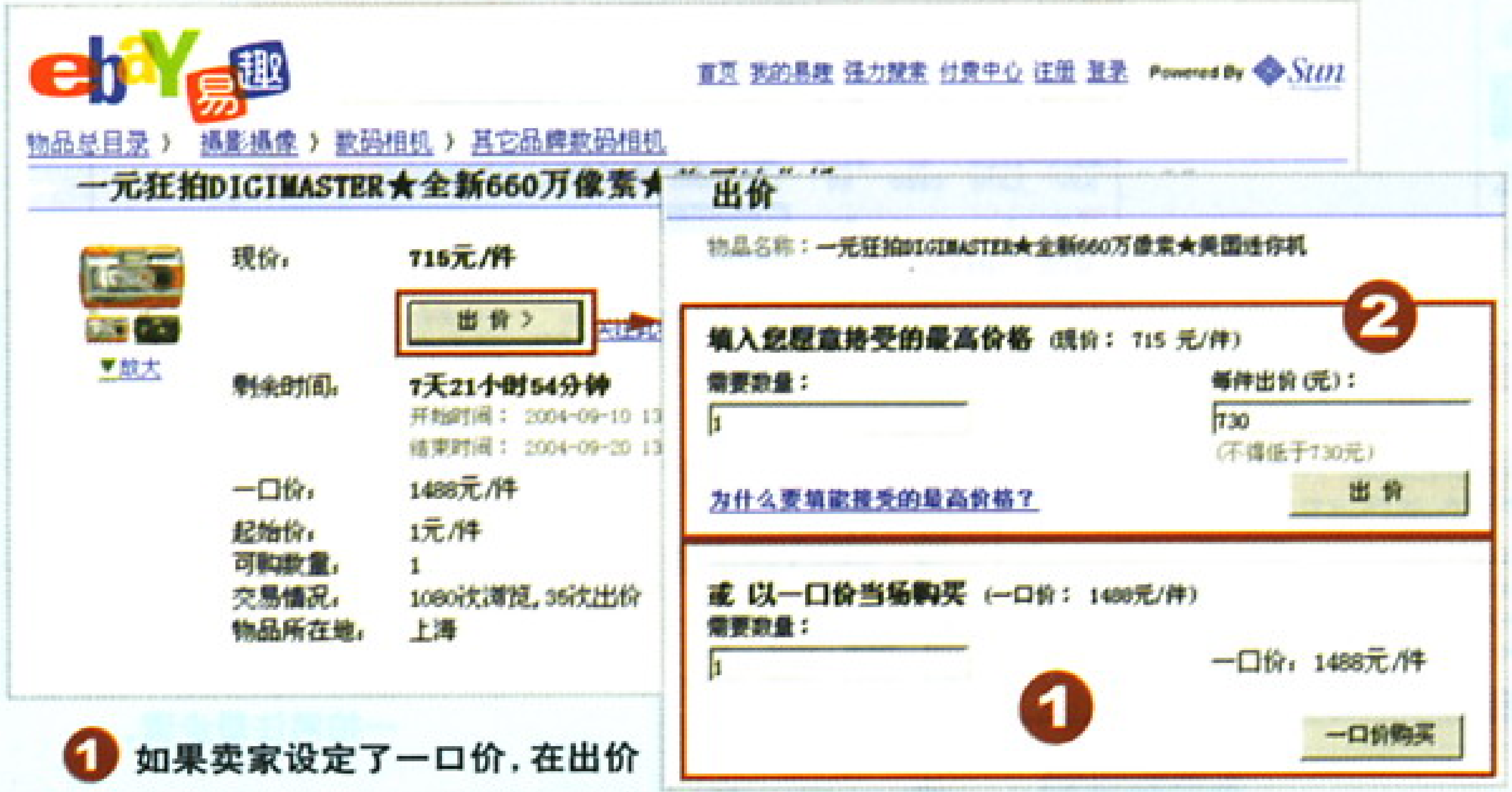
❺ 可分别查看商家的好评、中评、差评，特别是该用户作为卖方时的表现，作为买方时获得的评价虽然有参考价值，但评估其信用状况应以其作为卖方的表现为准。

❻ 查看评价的详细内容，除了评价的内容外还有几个需要注意的地方，一是评价的用户信用如何，是否有可能是商家注册多账户制造的虚假记录；二是评价是否都来自某一批固定的用户；三是所交易的商品价格是否合理；四是交易的是否总是低价商品，是否有可能是商家利用低价商品刻意制造好评。因为在许多个人交易网站上，各商家之间有一条不成文的约定，那就是见到所有的一元商品都可以随意购买，购买后并没有实际进行交易，目的只是互相之间给予好评。



TLFeBOOK

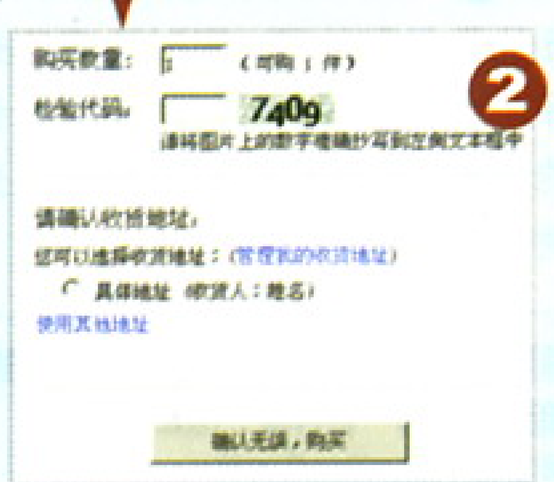
易趣网、淘宝网、一拍网交易规则对比



❶ 如果卖家设定了一口价，在出价部分将有“以一口价当场购买”的输入框，您可以输入希望购买的数量，直接购买商品。

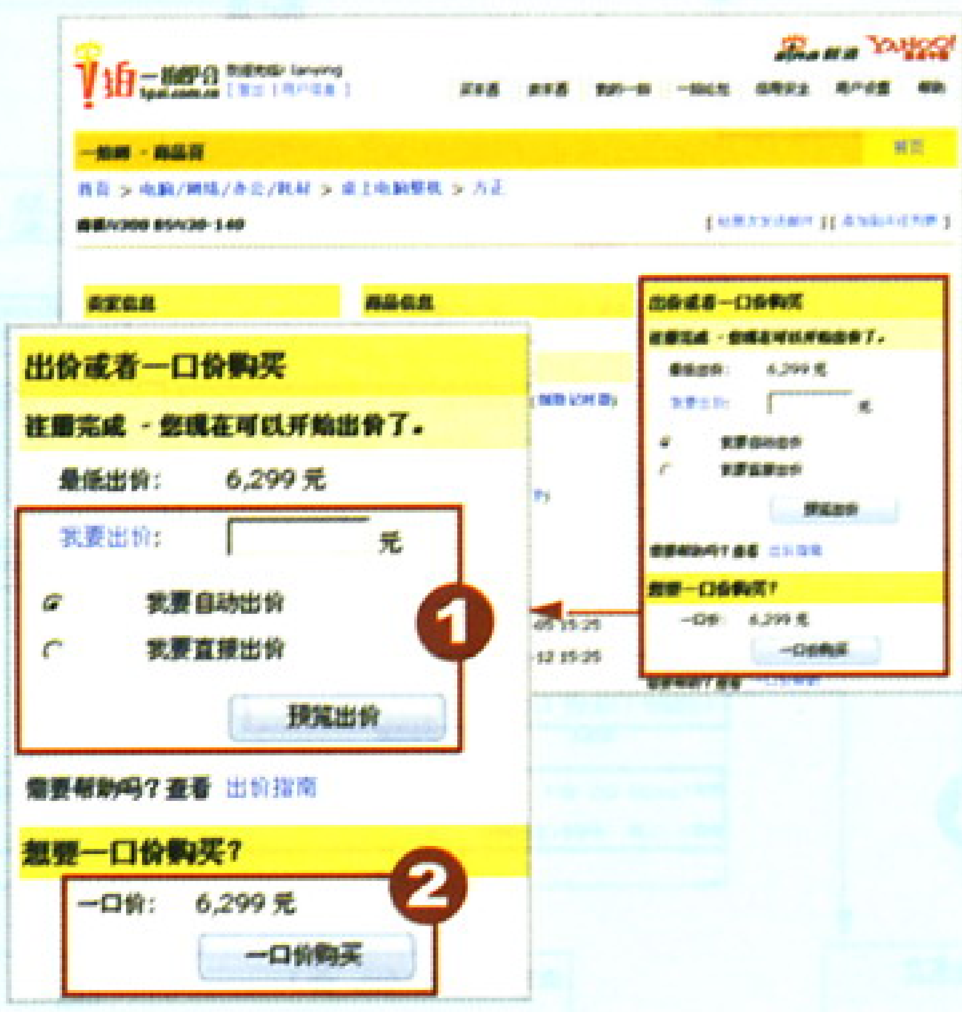
❷ 在感兴趣的商品介绍页面上单击“出价”按钮页面即转到出价部分，输入您希望购买的数量与所能接受的最高价格，当有买家出价超过您时，系统会自动为您出价，直至有出价超过您设置的最高价为止。





❶ 网站将根据商家的设定，在商品介绍页面显示“出价”或“立即购买”按钮，显示“出价”表示将以拍卖方式出售商品，单击按钮后输入您需要的数量与出的价位即可。

❷ 显示“立即购买”表示商品可以以一口价出售，单击后输入需要的数量。由于已经算是成功交易，还可以直接选择收货的地址，然后递交。



❶ 在商品介绍页面右上方您可以选择“我要自动出价”，并输入您所能接受的最高价格，系统将会自动为您出价，这与易趣的功能相同。

❷ 选择“我要直接出价”，可按自己的想法输入一个价格。如果商家设定了一口价，您还可以在下方找到一个“一口价购买”按钮。

出价和购买

易趣、淘宝、一拍等个人网上交易网站的交易规则大同小异，目前主要以拍卖和一口价两种方式为主。卖方可以选择以何种方式出售，以及是否设置底价和一口价。

***安全交易提示：**并不是所有的商品都适合网上交易，除了动物、植物等不适宜网上交易以外，个体差异较大的艺术品等商品也不太适合。如果您希望在网上购买任何个体差异较大的商品，只有在您对商家非常信任的情况下方可。*

支付与配送方式

选择商品的配送与支付方式是网上购物最为关键的步骤之一，也是买家最为担心和疑虑最多的步骤，选择是否正确将决定整个购物的过程是否成功。

要正确地选择商品的配送方式与支付方式，首先您必须了解各种配送方式与支付方式的特点，以及它们之间的差异，并根据自己所选购商品的特点，以及商家所在地区等各种因素做出选择。

支付方式的选择

选择支付方式可能是许多买家最难抉择的一步，在媒体对黑客以及网络攻击事件的大力渲染之下，网上支付虽然方便，但大部分人都认为网上支付存在安全隐患。事实上，电子商务发展到今天，网上交易并不只局限于一种方式，下面 CHIP 将为您介绍各种支付方式的特点，您完全可以按照自己的需要选择既方便又安全的支付方式。

个人交易类网站大多也考虑到这方面的问题，特设了一些增强安全性的支付方式供用户选择。例如易趣网所提供的“交易安全基金”，能够在用户进行网上交易产生金钱损失时，给予千元以内的补偿。淘宝网则提供“支付宝”信用中介服务，在买方确认收到商品前，替买卖双方暂时保管货款以降低交易中的支付风险。（“交易安全基金”和“支付宝”介绍见 170 页。）

配送方式的选择

目前网上交易惯用的配送方式主要有电子邮件配送、平邮、快递等方式，其中数字商品通常使用电子邮件配送，例如收费电子邮件账户、网络游戏点数卡、拨号上网卡、IP 电话卡等，都是只需要账户和密码就可以使用的数字商品。因此购买数字商品您基本上不需要费心选择配送方式，只需要选择一个比较安全可靠的电子邮箱即可。

实物商品主要以平邮或快递方式配送，这当中平邮的费用比较低，但速度较慢。反之快递的速度较快，除了个别偏远地区，基本上都提供送货上门的服务。目前国内快递业务的竞争非常激烈，快递服务的价格也下降了很多。不过这种方式也有缺点，除了您必须在家等着他们将货物

TLFeBOOK

常见的三种付款方式

货到付款

货到付款交易方式由商家委托快递公司将商品送到您的手中，您在收取货物的同时支付款项。这种交易方式以往在网上交易时只有规模较大的商家提供，但由于快递业务的迅速发展，当前只要商家愿意，可以很容易为买家提供货到付款的支付方式。

由快递公司带收货款的支付方式由于在交易过程中加入了快递公司提供这项服务的费用，您将需要为此支付额外的金钱。此外，由于送货的是第三方的快递公司负责配送，所以在货物出现问题时无法马上解决。

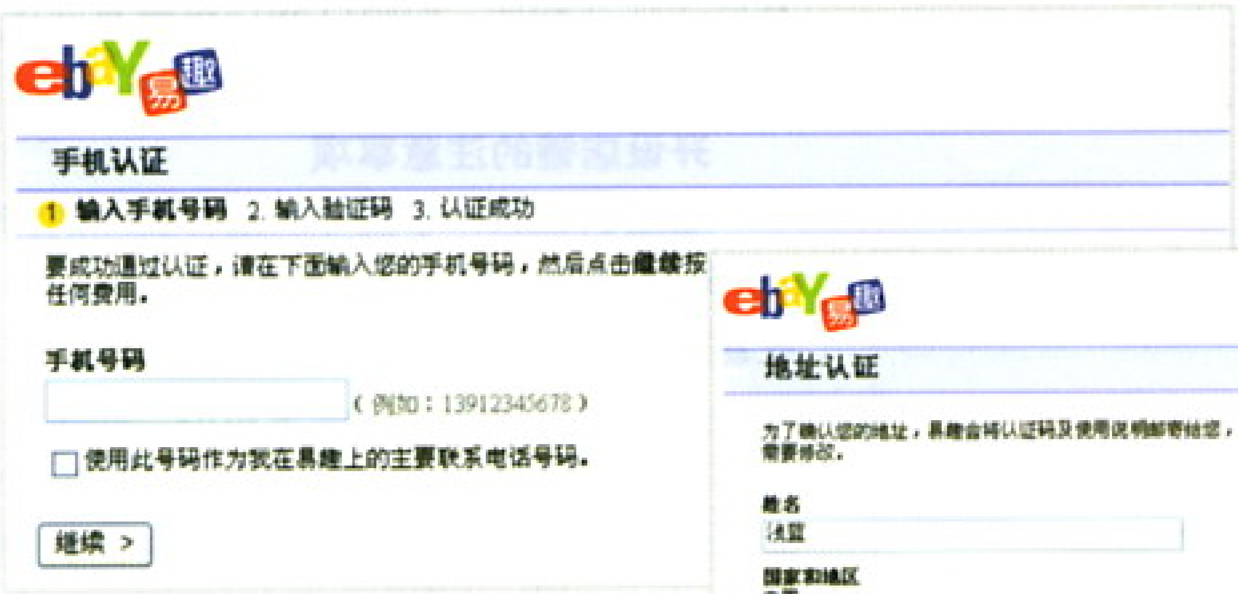
总得来讲，货到付款是最安全的交易方式之一，遗憾的是绝大多数商家都不提供这种付款方式。

邮局汇款

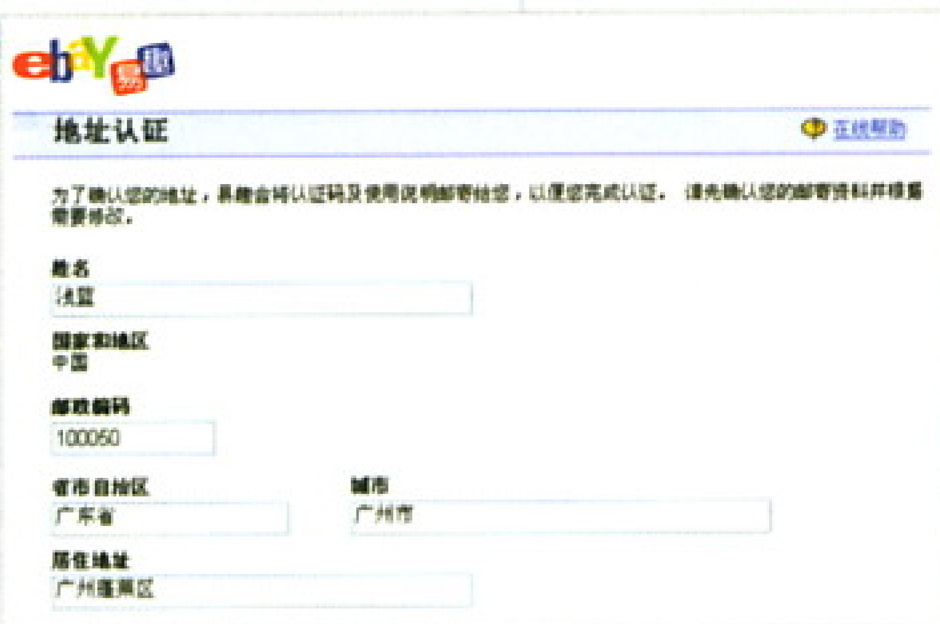
在所有支付方式当中，相信最为人们所熟悉的将是邮局汇款方式。采用这种“网上交易，网下支付”的传统方式，可以说是充分体现中国特有的国情。其优点是人们都对此非常熟悉，也就感觉比较安全，同时由于汇款将有凭证在手，便于查询和在出问题时容易举证。但是其缺点也非常明显，除了效率低下，失去了网上交易的方便快捷的优点以外，您还需要亲自到邮局跑一趟，并且额外支付一笔汇款的手续费。

银行汇款

银行汇款是网上交易另一种主要的支付方式，银行汇款方式又分为在线和离线两种，主要以各种银行卡在线支付、银行划账两种方法为代表。如果您选择通过银行划账的离线方式，其优缺点基本上与邮局汇款方式相同。如果通过在线支付方式进行，由于本文介绍的网上交易主要是个人与个人之间的交易，商家大多没有银行为其提供网上支付服务，买家无法像在其他大型的网上商店一样，通过一个链接进入网上银行的支付页面，输入自己的银行账户和密码后马上将货款汇到商家的账户。所以基本上即使使用网上支付，也只是买家自行通过网上银行服务，将货款汇到商家的账户，其优点与缺点与离线的银行划账方式基本相同，惟一不同的只是不必特意跑一趟银行。需要您特别注意的是，用网上银行汇款也是要扣手续费的，而由于是在网上确认汇款后直接扣除，手续费金额并不会事前告知，所以您需要在汇款前先了解一下您所使用银行网上交易的手续费比例。



◀ 卖家手机验证方式，此方式速度最快。



▶ 卖家地址验证方式。

送上门来以外，由于负责配送的快递员的手上将掌握着您的个人资料，个人的隐私与安全也是不得不考虑的一个问题。

可以说平邮与快递是各有优缺点，而且两者的优缺点还有存在着互补关系，所以您不妨在选择时根据自己选购的商品价值与种类，以及自己的实际情况，仔细衡量后再做选择。在条件允许的情况下，不妨多花点钱选择邮局提供的服务。另外，在选择配送方式时，您必须决定是否为邮寄的商品购买保险（或称为保价），如果您购买的商品有一定价值，为了避免种种不必要的麻烦，建议您不要省那点小钱，目前保价的费用只是保险额的千分之几到百分之几。

***安全交易提示：** 在网上个人交易网站上，具体提供哪种配送方式与支付方式，大多由卖家指定，如果商家指定的配送与支付方式不能让您安心，您最好与对方协商解决，千万不可勉强接受。*

为下次交易做准备

成功交易后，CHIP建议您第一时间仔细检查商品的状况。注意商品的大小、新旧程度、颜色、外观等，与商家在交易网站上所提供的照片和资料是否一致。这样在有出入，或有其他不满意的情况时，便于赶快与商家协商处理。不论交易是否满意，您都应该再次登录交易网站，就商家与您的此次交易做出公正客观的评价，并在随后注意商家对自己的评价，只有在所有用户都这样做的情况下，个人交易网站的信用评价才能真正运作起来，体现出它的价值。如果万一不幸被骗，您应该马上出具汇款单等相关记录，向交易网站投诉。在投诉后仍然无法解决时，可根据情况向司法机关报案。

卖家的开店指南

除了在交易网站上淘宝贝以外，如果您感兴趣，也可以在这些网站上出售商品。大家可以将自己手上的一些收藏品、二手货或创作的作品在网上出售，即使不为赚钱创业也同样其乐无穷。在了解了在网上个人交易网站如何购买商品后，相信您对交易网站上的商铺有一定的了解。但与做买家不同，为了增强网上交易的安全性，要在个人交易网站上成为卖家，您必须经过更详细的认证，才能在交易网站上出售商品。另外，不同的个人交易网站对商铺的卖家要求不同，其中个别还需要收取一定的费用，下面就让我们来看看如何通过认证成为网上商铺的主人。

注册和认证方式

要在网上交易网站开设商铺，您首先需要注册成为该网站的用户，注册后再申请成为卖家。卖家认证是个人交易网站为了使买卖双方，能够在更安全、更规范的环境下交易而设想出来的一种方法，其目的是将用户从网上虚拟的个体，与现实生活中真实的人联系在一起，以便在网上交易出现问题时能够找到责任人。易趣、淘宝、一拍这三家个人交易类网站对认证的要求各不相同，您可以在了解各种认证方法后，根据自己的情况衡量应选择哪一家网站加盟和采用哪种认证方法。

通常个人交易网站支持用户通过以下方式进行认证：

卖家认证方式

认证方式	信用卡	身份证	手机	地址	营业执照
易趣网	✓	✓	✓	✓	×
淘宝网	×	✓	×	×	✓
一拍网	×	✓	✓	✓	✓

TLFeBOOK

为你的交易上个保险

交易安全基金

易趣“交易安全基金”是特别针对买家所设计的保护政策，当买家不幸受骗上当，它可以提供买家“被骗补偿”，令用户在遇到诈骗时减少损失。每个用户每个月最多可以申请一次交易安全基金，但申请“交易安全基金”的交易必须是在网上成交的。在申请之后，如果您按照双方商定的价格支付货款后，没有收到卖方发出的商品，或者收到的商品与卖家的网上商品描述有实质性差别，您已多次与对方联系协调，但仍未能解决，易趣网将会针对您的损失给予合理的补偿，让您将损失降到最低。但“交易安全基金”补偿金额最高1000元，同时用户领到的“交易安全基金”补偿金不得超过实际损失（不包括因交易产生的物流、通讯等费用）减去100元的金额，即用户至少需要承担100元的交易损失。

申请“交易安全基金”的交易物品的价格必须超过100元，在物品网上成交5天至45天内，用户可以提交申请，易趣网的客服人员在收到用户的申请后将在15天内进行调解处理，同时通知用户处理结果。届时，易趣网将要求用户提供必要的资料，如付款、发货凭证或物品的检测证明的复印件或传真件等，用户需要在15天内及时提供此类资料。针对买卖双方易趣网有更严格的要求，更详细的资料请查阅易趣网相关的说明页面（http://pages.eachnet.com/st/page/help/trust_7.htm）。

支付宝

“支付宝”是淘宝网针对网上交易特别推出的安全付款服务，其运作的实质是以淘宝为信用中介，在买家确认收到商品前，替买卖双方暂时保管货款的一种增值服务。卖家在发布商品时可选择“是否愿意使用支付宝”选项，该服务为免费服务。如果卖家选择使用“支付宝”，买家浏览商品时，商品图片的右边会有明显的标志注明“此宝贝同意支付宝交易”。如果买家希望购买的商品没有使用支付宝，也可以先和卖家协商，让卖家先发起支付宝交易，然后买家到“我的淘宝”确认该笔交易。

对于使用“支付宝”的商品，买家在成功拍下或认购商品后，可以直接点击成交页面的“我要使用支付宝”链接，进入支付宝交易页面，并将货款汇至淘宝网，在确认收到货品后通知淘宝网，淘宝网再将货款支付给卖家。在此过程中买卖双方可以进入网站上“我的淘宝”，在支付宝专区的“交易管理”页面查看商品的交易状态，或修改状态完成交易。需要进一步的资料请查阅淘宝网“支付宝”的说明页面（http://www.taobao.com/helpcenter/）。

安全交易提示：*无论您选择哪一种方式，除非您采用了网站为降低交易风险的增值服务，否则所有先付费后收货的支付方式，只能够在您信任的商家处购物时方可以使用。*



◀ 在淘宝网发布货品时可以直接查看其他用户的需求信息，使您有可能直接找到自己的客户。

► 出售货品时选对类别对于成功出售是非常关键的。

1. 信用卡认证。您需要向交易网站提供相关的信用卡资料，例如信用卡名称、信用卡号、有效期限等，交易网站把所有信息通过银行进行验证以认证用户的身份。

2. 身份证认证。通常交易网站将要求您提供您的身份证信息，要求您提供您的真实姓名及身份证号、身份证照片或扫描图片等，以便通过有关部门核对认证您的身份

3. 手机认证。如果您是中国移动全球通和中国联通的入网用户，那么手机认证是成为卖家最快、最简单的认证方式。您只需要输入手机号码，然后在收到系统发送的免费短信验证码后，输入验证码并提交给交易网站，证明您拥有该手机的使用权即可成功。

4. 地址认证。您可以向交易网站提供自己的真实姓名、收信地址、联系电话等信息，交易网站将会邮寄一份内含有认证码的信件到您的认证地址，您在收到信后将认证码提交给交易网站，证明您能够通过提供的地址收到信件即可。

5. 营业执照认证。营业执照认证是专为企业开设商铺而设的认证，认证方法与身份证认证相似，但验证的证件将是企业的营业执照，而不是个人的身份证。

开设店铺的注意事项

通过认证后，您就可以上传货品的图片，开始准备出售商品了。需要注意的是，在易趣、淘宝、一拍3家网站上，淘宝网和一拍网开设商铺目前是免费的，而在易趣上则需要支付相关的费用。易趣网除了向卖家收取每件1元至8元不等的物品登录费以外，在您选择不同的交易方式和设置不同的商品描述时，还可能需要支付底价设置费、橱窗显示费、粗体显示费、物品推荐费等费用，同时在交易成功时还需要支付交易服务费。所以如果您选择在易趣网开设商铺，建议您在开始登录商品前，仔细阅读易趣网的收费声明（http://pages.eachnet.com/st/page/help/q_4.htm），了解情况后再继续，以免做了赔本买卖。

网上开店潜力无限，但其中的学问也非常多，例如如何选择适合网上销售的货物，设定一个合理的价格，为自己的店铺起一个令人印象深刻的名字，为每一样商品写一段吸引人们眼球的描述等，每一步都有学问，但这些有关经营技巧方面的知识在这里就不多做介绍了。

责任编辑：和佳 he_jia@chip.cn

TLFeBOOK



Gmail 的特色功能与使用技巧

开创免费电子邮箱的新时代

从来没有一项互联网服务能和Google的Gmail免费邮箱服务一样，在还没有正式推出时就已经引起哄动。是什么吸引了人们的眼球？庞大的空间？敏感的隐私问题？事实上，不论媒体如何炒作，归根到底还是Gmail的确有其过人之处。

Google从来玩的就是心跳，今年4月1日，当人们在Google创始人的网站上看到即将推出1GB空间的免费邮箱时，很多人都将其视为"Google公司招聘2007年月球部分雇员的广告"之后的又一则愚人节笑话。而当第二天Google公司正式发表声明宣布将开始邀请部分IT专业人员参加测试时，可谓是一石激起千层浪，一时间，通过法院控告Gmail可能成为隐私杀手，希望阻挠其正式推出的有之，抢注Gmail商标的有之，而更多的人是想方设法挤进测试名单里。

事实上，不论您对此事做何观感，在所有的事事非非已经时过境迁的今天，Gmail已经开创了免费电子邮箱的一个新时代，包括国内服务商在内，所有的免费邮箱都或多或少地为用户加大了空间，同时服务质量也有所提升。而Gmail邮箱经过几个月的测试，也日趋成熟，Google又一次向世人证明了其改革互联网的动力与实力。绝大部分参加Gmail测试的用户都由衷地感叹，Gmail与其他的免费邮箱服务相比，的确有其过人之处，而不仅仅是一个大容量邮箱。那么，在您对Gmail了有进一步的了解之后，如果能灵活地利用其提供的功能与服务，则一定会为您收发电子邮件带来极大的便利。

强大的搜索与过滤功能

Google作为搜索引擎巨头，所推出的免费邮箱也同样具有强大的搜索功能，虽然在测试期间，搜索功能对中文的支持仍有待加强，但英文的搜索功能已经极为强大。在邮箱操作界面的上方，您可以简单地输入关键字进行搜索，也可以单击输入框旁的"Show search options"，将搜索的范围限制在收件人、发件人、邮件内容，指定目标邮件是否包含附件，是否已读以及属于哪一个分类，或者指定邮件收发的时间进行搜索。

此外，Gmail允许用户利用与搜索功能相似的检索功能，设定检索条件过滤邮件，在找到符合检索条件的邮件后，自动将邮件删除、加上醒目的星标志或是增加一个分类标签，用户可以随心所欲地按照自己的需要，对收到的邮件进行过滤和自动归类。

灵活实用的标签分类方式

Gmail与以往的邮箱不同，它不采用文件夹的方式来分类归档邮件，而是改用一种标签式的分类方式。所谓标签式的分类方式，就是用户可以根据自己的需要建立标签，然后每个邮件可以被赋予一个或多个标签，这样用户可以像使用文件夹分类的方式一样，单击标签列表上各个标签，即能够列出所有带有该标签的邮件。而比文件夹分类方式更好的是，在希望一个邮件在两个或多个文件夹中都可以找到时，只需要为邮件赋予两个或多个标签即可，不需要将邮件拷贝多份，管理起来更加灵活方便。

极富特色的多邮件地址

Gmail有一项非常特别的功能，用户在注册成功申请到一个邮件地址之后，即可获得以该邮件地址为基础的多个邮件地址的所有权。假设用户注册获得的是

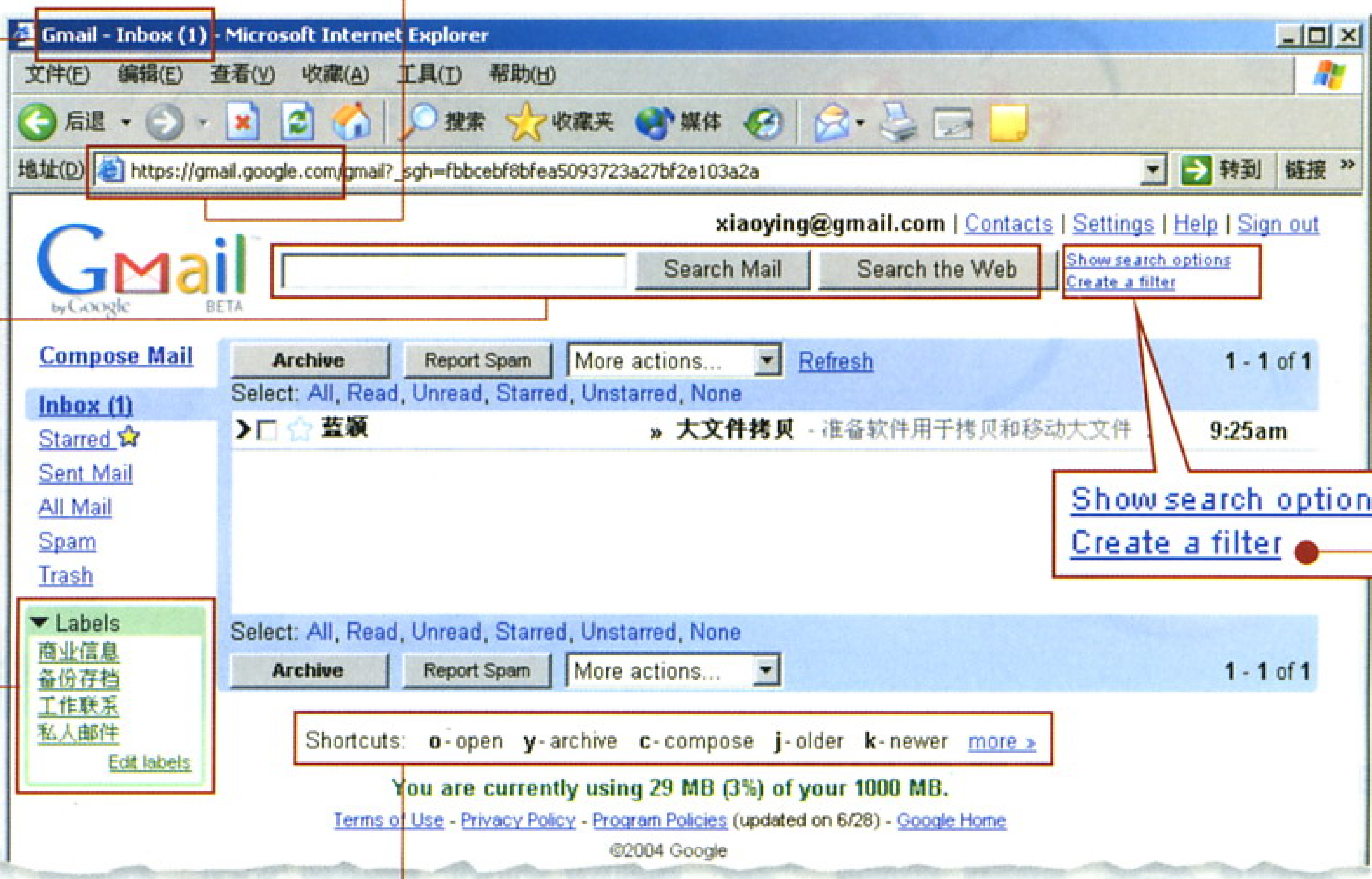
TLFeBOOK

在没有新邮件时标题应该是“Gmail-Inbox”，而在有新邮件时，标题将自动改为“Gmail-Inbox(1)”，其中括号中的数字即代表新邮件的个数。

在地址栏中输入“https://gmail.google.com”（注意是https而不是http）时，访问Gmail的速度和稳定性更有保证。

点击“Show search options”，可将搜索的范围限制在收件人、发件人、邮件内容上，指定目标邮件是否包含附件、是否已读以及属于哪一个分类，或者指定邮件收发的时间来进行搜索。

直接输入关键字搜索邮件。



Gmail采用标签分类方式，用户可以根据自己的需要建立标签，然后每个邮件可以被赋予一个或多个标签，单击标签列表上各个标签，即能够列出所有带有该标签的邮件。

使用Gmail的键盘操作功能，能够在不需要使用鼠标的情况下，对邮件进行管理。

点击“Create a filter”，设定检索条件过滤邮件，在找到符合检索条件的邮件后，自动将邮件删除、加上醒目的星标志或是增加一个分类标签。

“drchip@gmail.com”这一邮件地址，那么在邮件地址“drchip”这部分任意增加一个小数点，或者是附加一个加号再增加任意字符，发往这些邮件地址的邮件都将进入用户的邮箱。例如发往“dr.chip@gmail.com”、“drch.ip@gmail.com”、“drchip+tools@gmail.com”、“drchip+china@gmail.com”这些邮件地址的邮件，用户都能够收得到。

那么，获得这些邮件地址有何意义呢？您可以在需要使用邮件地址注册的网站上使用这些地址或订阅邮件列表，再结合Gmail所提供的强大过滤功能，根据需要设定过滤器，将来自这些网站的邮件自动归档，或在有需要时自动删除这些邮件（当视这些邮件为垃圾邮件时）。

方便快捷的智能化操作

使用Gmail的时间越长，您就越能够感受到Google设计者的良苦用心，Gmail除了拥有和Google搜索引擎一样简洁、友好的操作界面以外，还有许多专为频繁使用电子邮件的用户而设的功能。例如，在默认设置下，Gmail将激活键盘操作功能，通过该功能，您能够在不需要使用鼠标的情况下，对邮件进行管理，比如您只需要按下“C”键即可切换到写邮件的窗口，按下“O”键或回车可以打开当前选中的邮件，单击上方的“Settings”，再单击“Keyboard shortcuts”部分的“Learn more”，您可以找到所有键盘操作的快捷键。

另外，Gmail还具有很体贴的多项智能化功能，与其他邮箱不同，在Gmail中，您收到邮件后，发件人地址将会被自动添加到联系人列表中。而当您编辑邮件时，在收件人地址栏输入收件人地址时，每输入一个字符，Gmail就会弹出一个快捷菜单，自动为您列出联系人列表中符合条件的收件人地址，如果其中有您需要的地址，只需选择它即可自动完成输入。而最难得的是，以上所介绍的Gmail种种友好的操作功能，都是不需要您下载安装任何插件和应用程序即可实现的。

便于讨论问题的分组邮件

在Gmail中，当您与一位联系人来回收发邮件时，这些邮件会被自动分为一组，在邮箱中只列出包含组内邮件个数以及标题的一个邮件项目，而单击打开，您将看到所有的邮件像论坛中的“贴子”一样排列着，您可以通过点击旁边的按钮，方便地展开邮件阅读内容，也可以将它们折叠起来，只显示邮件初始的标题和最后一封邮件的内容（如图1）。

多种新邮件通知方式

由于Gmail是一个Web邮箱，暂时不支持电子邮件客户端软件，为此，Gmail为用户提供了一个可以实现自动检查用户邮箱功能的提醒程序Gmail notifier，它可以在新邮件到达时提醒用户，并允许用户将Gmail设置为系统的默认邮件系统，让用户在浏览器上单击任何回复或发送邮件链接时，都能够自动打开浏览器进入Gmail。要获得这一程序非常简单，您只需要单击Gmail窗口上方的“Settings”，再单击“Get the Gmail notifier”链接即可下载该程序。

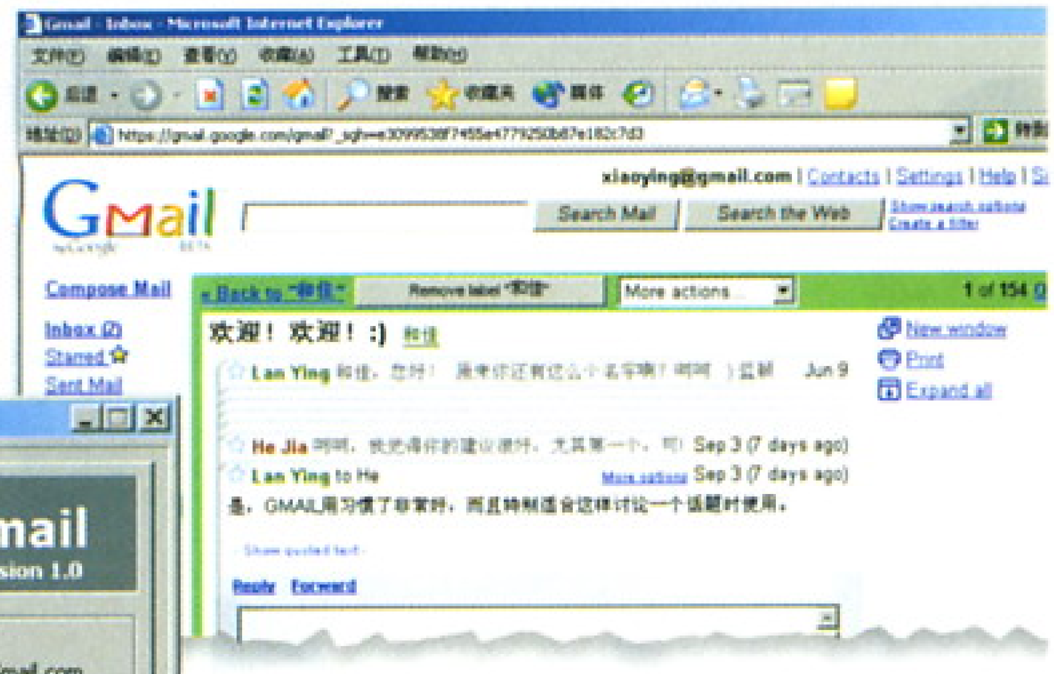
Gmail notifier的安装、使用也非常简单，您只需运行下载的安装程序即可开始安装，安装过程中选择是否需要设置Gmail为系统

TLFeBOOK

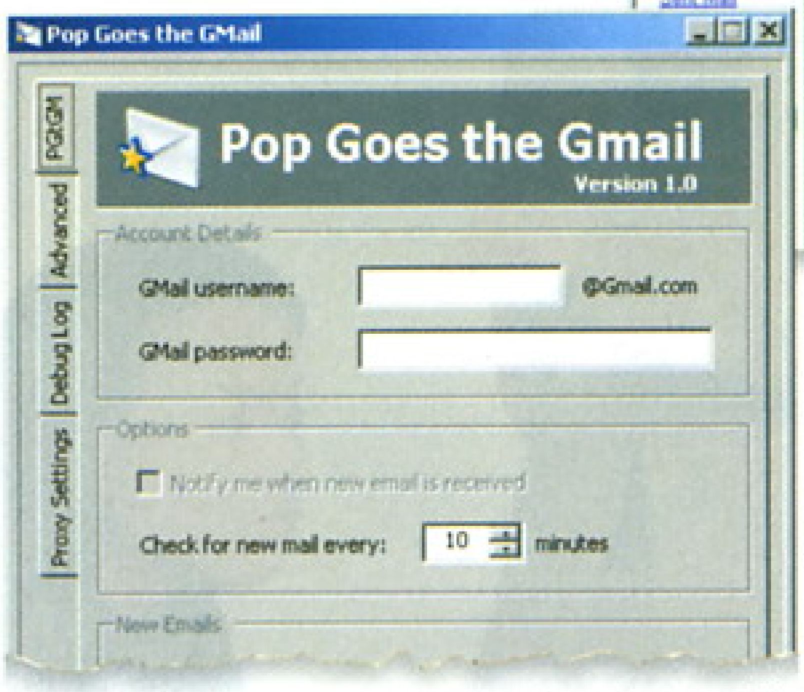
Gmail的特色功能与使用技巧

默认的邮件系统，安装后，程序将运行并在系统状态栏中显示一个图标，用鼠标右键单击该图标您就能够选择打开进入"Inbox（收件箱）"或马上检查是否有新邮件。

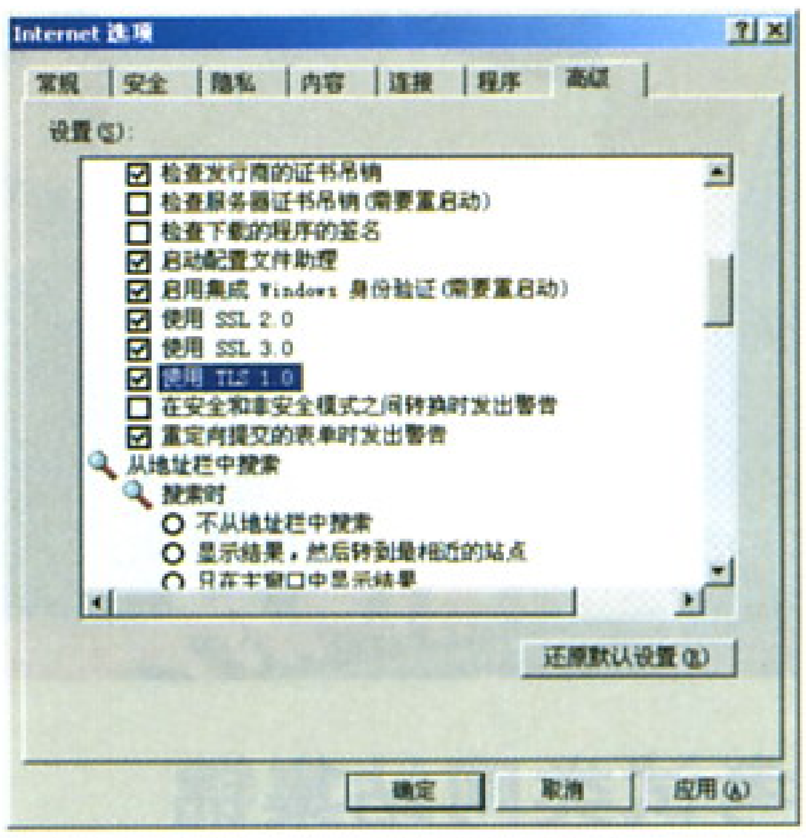
另外，即使您不安装提醒程序，在使用浏览器进入Gmail后，只要您停留在"Inbox"窗口，您还有一个特殊的方法能知道是否有新邮件。请注意此时浏览器的标题，在没有新邮件时标题应该是"Gmail - Inbox"，而在有新邮件时，标题将自动改为"Gmail-Inbox(1)"，其中括号中的数字即代表新邮件的个数。由于即使最小化了浏览器窗口，仍然能够在Windows任务栏里看到浏览器的标题，所以当有新邮件时就很容易被发现。



▶ 图1　与一位联系人来回收发的邮件会被自动分为一组。



▲ 图2　在PGtGM软件上设置自己的Gmail账户和密码。



▲ 图3　选中"使用TLS 1.0"选项。



◀ 图4　通过选择"查看|编码|Unicode"来解决中文显示为乱码的问题。

让Gmail也支持POP3

许多用户对Gmail暂时不提供POP3收件方式感到遗憾，但实际上，Gmail推出之初的目的就是在提供优秀的Web操作方式的同时，尽可能地向移动应用靠拢，为移动计算设备和在多种场合需要使用电子邮件的用户，提供只要能够接入互联网和有浏览器就能够使用的电子邮箱，因而POP3收件方式自然不是首要的考虑因素。不过，如果您的确需要这项功能也不是无计可施，您可以通过一些第三方的软件来解决这个问题。

目前，专用于让Gmail支持POP3的第三方软件有不少，但考虑到这类软件有可能被某些有意盗取用户Gmail账户的不法之徒利用，而且软件必须总能在Gmail修改页面后及时更新，以保证正常工作，所以这里笔者只推荐PGtGM（jaybe.org）。该软件是最早也是目前一直运行比较稳定的一款软件。

软件使用的方法非常简单，在安装该软件以后，在软件上设置好自己的Gmail账户和密码（如图2），然后在您使用的电子邮件客户端软件上像设置其他POP3邮箱一样进行设置，将POP3服务器地址设置为您所使用的电脑的IP地址，或"localhost"即可。

解决Gmail常见故障

有的用户在使用Gmail的过程中会遇到一些问题，其中最常见的故障是连接不上Gmail的服务器，或者是连接上了但用一会儿突然出现"Oops…"之类暂时无法继续操作的提示，又或者是输入账户和密码后停在登录界面没有反应。产生这些问题的原因很多，但绝大多数是由以下三种原因造成的：首先是您的网络线路有问题，有可能由于ISP的域名解析或相关的设置不正确而无法正常连接；其次是您的网络线路速度太慢，Gmail登录后操作界面主要依靠脚本程序来支持，当网络速度过慢时，浏览器在登录后无法正常下载运行脚本程序；而最大的可能是您的浏览器设置不正确。最妥当的方法是，单击浏览器的"工具"菜单，选择"选项"并切换到"高级"选项卡，选中"安全"部分的"使用TLS 1.0"选项（如图3），然后在浏览器上输入"https://gmail.google.com"（注意是https而不是http）来访问Gmail，这样，一般的问题都可以迎刃而解。

除此以外，还有一些用户感到困惑的是中文显示的是乱码，这是由于Gmail使用的是"Unicode"编码，这是目前比较先进的可以同屏显示多语言文字的一种编码，在浏览器上单击"查看|编码|Unicode"（如图4）即可解决这个问题。而至于选择编码后，收到的部分邮件仍然有乱码的问题，则是由于发送方的邮件编码有问题产生的，与Gmail无关。

转发其他邮箱邮件到Gmail

测试后，发现Gmail很适合您，希望将原有其他邮箱上的邮件也转发到Gmail上存储，那应该怎么办呢？如果您原来的邮箱支持POP3功能，那么您可以使用专用的转发软件，将邮件转发到Gmail上，例如使用ForwardMail（http://hp.vector.co.jp/authors/VA009014/page02/eng/fwdmail_e.html），您只需在软件上设置原邮箱的信息并指定转发到您的Gmail邮件地址即可，这样转发的邮件有一个好处，那就是邮件发件人依然会是原发件人，而不是像通常转发邮件时那样，发件人变成了转发人的地址。

另外，如果您已经将邮件通过Outlook收取到电脑上，那么您可以在Outlook上建立一个文件夹，将要转发的邮件都拷贝到该文件夹，选中文件夹并单击"工具"菜单，选择"规则和通知"，然后单击"新建规则"并选中对话框顶部的"由空白规则开始"，进入下一步，在"选择条件"栏中选中"仅在本机"选项前的复选框，进入下一步，再选择"将它转寄给个人或通讯录"，然后在"步骤2"栏中单击"个人或通讯录"链接，输入您的Gmail邮箱地址，再进入下一步，使用该规则即可将邮件转发到您的Gmail邮箱。

如果您使用Netscape、Mozilla浏览器套件的邮件客户端收取了邮件，则可以使用GMail Loader（http://www.marklyon.org/gmail/default.htm）这个软件来直接转发。

责任编辑：金雅文 jin_yawen@chip.cn

TLFeBOOK



考试类网站集锦

网上的良师

周军

您在赶考吗？考什么？高考、成人高考、公务员、律师、会计、托福、微软认证……那么，各种考试的注意事项您想知道吗？各种辅导资料和历届试题您想看吗？各种考试的相关政策您想了解吗？请看CHIP为您介绍的考试类网站。

几年前，国内的考试类网站大部分还都是由网友们自发组织的，是为共同学习、交流推出的个人平台。而如今，随着互联网的逐渐普及和网络教育的快速发展，互联网上考试类网站的模式已经悄悄地发生了变化，不少原来颇有影响力的考试类网站开始寻求新的模式，如整合在线图书的销售、开展在线辅导服务等。而另一方面，由于庞大的考生群体能带来无穷的商机，一些实力雄厚的教育群体也开始在网络上"跑马圈地"，打造集商业与资讯为一体的网上教育平台。

无忧考网
http://www.51test.net
推荐度 C
涉及的考试内容广泛、考试辅导具体实用。

"无忧考网"创建于1999年，它是国内最早的以招考信息咨询为主的专业网站之一。该网站的栏目划分得相当具体、全面，几乎囊括了目前国内所有的考试种类。该网站的栏目主要有"分类导航"、"试题中心"、"资源下载"、"英语资源"、"出国留学"、"求职招聘"、"校园娱乐"等9个栏目。在网站的首页，各种热门考试，如"公务员考试"、"托福"、"考研"等都以快捷导航条的方式显示，以便于您的查询。

由于该网站考试信息量比较大，因此，初次登录的用户应该先去"分类导航"栏目看看，了解一下该网站的整体架构，网站将各类考试划分为"学历类考试"、"认证类考试"、"计算机类考试"、"外语类考试"等。在每个具体的考试栏目里，如国家公务员考试，您不但可以了解到相关的国家政策、各地方的招考信息，还可以下载大量的考试习题和交流考试经验，让您做到有备无患。

"英语资源"栏目以提供英语类的各种常用知识、学习技巧为主，如"美国用餐常识介绍"、"学好英语的42个经典要诀"等。

在"出国留学"栏目里，您可以看到大量出国留学考试的相关知识、资讯。如"2005年赴英读硕热门专业预测"、"解读



无忧考网：您可以在该网站上下载到大量的精彩电子书。

TLFeBOOK

留学申请八大误区”等。另外，您还可以通过阅读成功考生们的个人经历，掌握正确的学习方法和技巧。

考试和求职在当今的社会环境中显得密不可分，在该网站的“求职招聘”栏目里，您不但可以了解到全国各地的招聘信息、资讯，还能在“求职招聘题库”中接触到大量经典的招聘试题和实用的求职技巧，如“世界500强公司的面试问题”、“面试的笨答与妙答”等。

新浪网考试频道

推荐度 ★★★

http://edu.sina.com.cn/ex/index.shtml

资讯全面及时、信息具体实用。

“招生·考试”是新浪网教育栏目的一个子栏目，尽管只是一个栏目，但它的内容却丝毫不亚于专业的考试类网站。该栏目下设有“高考”、“中考”、“考研”、“MBA”、“法硕”、“自考”等12个子频道。每个子频道里的内容都十分细致、详尽。

由于高考是目前我国参试人数最多、影响力最为广泛的“国考”，因此在新浪网考试栏目里，它理所当然地占据了“老大”的位置。“高考”栏目里的内容相当丰富，您可以在“高考热讯”里了解到最新的考试、招生信息；在“报考指南”里掌握报考的程序，选择合适的院校；在“应试指导”中仔细地研读高考试题；在“轻松应考”里掌握正确的学习方法；另外，“试题集锦”内大量经典、实用的试题辅导，保证了您应考前的“练兵”需要。

“考研”是新浪网考试栏目里做得比较细致的一个频道，在这里，您不但可以通过“考研资讯”了解到各地一些动态的报考政策及信息，还能在“复习指南”里学到成功考生们正确有效的学习、应考方法和技巧。通过注册，成为“考研俱乐部”的会员后，您还可以在线咨询自己遇到的难题。

网络教育是近些年刚刚兴起的一种再教育形式，在新浪网考试频道栏目的“远程”栏目里，您首先需要通过在线注册的方式成为网站的学员，然后，通过了解大量的院校和课程介绍，选择一个适合自己的学校和专业，在一段时间的免费试听后，如果您觉得满意，就可以通过网上支付平台交付学费，开始学习了。

浪淘沙教育网

推荐度 ★★☆

http://www.zkao.com.cn

“过期书籍”的二手交易是该网站的特色。

“浪淘沙教育网”是一家成立时间较长的考试类网站，它的前身便是“浪淘沙自考网”。尽管今天该网站也涉及到“成人高考”、“研究生”等各类考试，但它提供的各类自学考试的辅导信息仍然是最吸引广大网友的内容。该网站的栏目划分得并不是太多，主要有“自学考试”、“成人高考”、“研究生考试”、“资格认证”、“财务会计”、“考试书店”、“二手交易”等7个主要栏目。

“自学考试”是该网站的主要栏目，它下面的子栏目有“自考咨询”、“自考专业”、“辅导资料”、“课程指导”、“试题中心”等。由于自学考试的区域性非常强，在“自学考试”栏目的首页，您便可以通过网页左侧的“区域导航条”快速查询到适合您自己的本地信息，如“自考专业”、“助学单位”、“地区考办”等信息。另外，您还可以通过“辅导资料”栏目里提供的信息，购买到自考及其他考试类书目、参考资料等。而且，在注册成为网站的正式会员后，您还能够在“试题中心”里免费下载到历年各省的自学考试题目。对于自考生来说，在没有人点拨、辅导的情况下弄懂学习中的一些教学难点，难度不小，如果您在“浪淘沙教育网”注册成为会员，您就能通过购买课件的方式，在线接受教学经验丰富的老师们的指导了。

“成人高考”和“研究生考试”的栏目架构与“自学考试”的基本类似。主要设有“考试指导”、“试题中心”、“学校专业”、“辅导教材”等几个子栏目，里面的辅导内容相当详细、实用。“二手交易”是该网站一个非常有特色的栏目，由于自学考试的特点，很多考生在通过某一门考试后，该科目的书籍就束之高阁了，在“浪淘沙教育网”，您就可以通过这个网络平台，出售自己的“过期书籍”，购买所需的其他科目书籍。这样，既省钱又能交到许多志同道合的网友，何乐而不为呢？

中国自考网

推荐度 ★★☆

http://www.chinazikao.com/

“自考周刊”电子杂志的内容精彩、实用。

与其他自考类网站相比，“中国自考网”的网站栏目划分得具体而实用，“自考新闻”、“专业设置”、“考试时间”、“政策答疑”、“查分验证”、“历年试题”、“串讲笔记”等18个栏目都是紧紧围绕“自考”这个中心展开的。

在网站的“自考新闻”、“专业设置”、



◀ 新浪网考试频道：成为“考研俱乐部”会员后，您可以在线咨询自己遇到的难题。



► 浪淘沙教育网：在“二手交易”栏目里，您可以出售自己的“过期书籍”，也可以购买自己需要的书籍。



◀ 中国自考网：“自考周刊”电子杂志的内容精彩、实用，值得一读。

TLFeBOOK

考试类网站集锦

“政策答疑”、“考试时间”栏目里，您都可以通过网页左侧的地区导航条，方便、快捷地了解到各地的自考信息、资讯以及地方考办的政策、通知。

在该网站的“考试书店”里，注册成为网站的正式会员后，可以通过网上支付的方式，购买到“自学考试”、“职称考试”、“成人高考”等的相关书籍和辅导材料，而且书籍的价格要低于市场价格，比较实惠。

通过该网站的“查分验证”栏目，您不但可以了解到各地考办的查询号码，还可以在线查询到自己的考试成绩（限于开通此项服务的地区）。在“历年试题”和“串讲笔记”栏目里，您可以查阅到1998年至2004年全国各地的自学考试题目、复习材料、课程笔记等资料，以便于您复习应考。另外，您不但可以在“毕业论文”栏目里自由下载各科目的精彩论文，还可以通过“政策答疑”这个小栏目了解自考课程全部合格后，申请学位、获得学历的有关手续和程序。

“自考周刊”是该网站编辑精心制作的一本电子杂志，内容精彩、实用，值得一读。另外，您还可以通过注册手机会员的方式，随时随地享受到该网站为您提供的“自考快讯”、“考分查询”、“自考闯关”、“自考交友”等服务。

中国考试在线

推荐度 ★★

http://www.cnks.net

在线学习的最好平台。

成立于1999年的“中国考试在线”，目前已经成为国内较有影响力的考试类信息资讯平台。基于盈利等方面因素的需要，该网站与全国其他几家教育类网站共同合作，开展代理招生和在线课程辅导服务。尽管该网站目前在信息资讯和试题辅导方面的功能有所削弱，但考虑到广大考生寻求在线辅导的需要，笔者在这里还是要郑重推荐一下。

“中国考试在线”的网站结构不是特别清晰，各类远程教育、辅导的栏目占据网站首页的主要位置，以“在线辅导”为中心，该网站的内容大致可以分为“学历类考试”、“认证类考试”、“财经类考试”、“外语类考试”、“资格类考试”。

如果您需要相关的考试在线辅导，首先您需要选定自己的考试种类，如“成人高考”，点击进入该栏目的子页面，您也可以通过首页右上方的快捷导航条迅速进入。接下来，您就需要选择自己所需辅导的课程，并填写在线购卡订单，支付辅导费用，在收到网站反馈回来的学习卡账号后，您便可以自主开通课程，开始在线学习了。

目前，该网站提供的在线辅导科目种类相当丰富，从自学考试到考研、托福，从会计职称到司法考试，几乎一应俱全，应有尽有。除了获得在线辅导以外，您还可以通过每个子页面的“教育新闻”，了解到各类考试的专业政策、招考信息和院校介绍。通过手机注册会员的方式，您还能获取网站提供的考试信息服务。另外，最值得一提的是，只要您注册成为网站的正式会员，便可以免费下载各类考试的试题和辅导材料，非常实用。



◀ 中国考试在线：对各类考试科目，您都能接受在线辅导。

▶ 学生大考试：“资格·考试”的种类划分得非常具体。

◀ 考研网：论坛人气极其旺盛，适合学习交流。

学生大考试

推荐度 ★★

http://exam.studa.com

考试资讯及时、下载资源丰富。

“学生大考试”是我国目前较有影响力的一家综合性教育类网站，“考试中心”是该网站做得非常出色的一个栏目。该栏目下有“公务员”、“考研专栏”、“自考专栏”、“CET46专栏”、“学历·考试”、“认证·考试”等9个子栏目，而且从“学历·考试”开始，后几个栏目又分别内设了详细的子栏目，内容相当具体、全面。

该网站的“公务员”、“考研专栏”、“自考专栏”、“CET46专栏”栏目下设的内容大致相同，主要是考试动态、考试指导、考试题库、技巧心得、资料下载等，您不但可以了解到各类考试的相关政策及各地考试动态，还可以接触到大量的考试例题及辅导材料，学习成功考生的应试经验和技巧。

该网站的“学历·考试”、“外语·考试”和“资格·考试”下设的子栏目相当丰富，几乎囊括了该领域内所有的考试类型。除了必要的考试介绍及考试资讯外，最吸引广大考生的，便是该网站为应对某项考试，集中推出的专题了，它可以让您更具体、更全面地了解一类考试或一个问题，如“法硕重点院校简介”、“高考志愿填报ABC”等，非常有参考价值。

考研网

推荐度 ★

http://www.kaoyan.net

论坛人气旺盛、适合学习交流。

考研网始建于1999年，几年来，它从最初的个人网站，逐渐成为专业的考研网站。这里不但有十分丰富的考研信息，还有两个颇具特色的栏目，即“考研论坛”和“远程培训”。考生们可以通过人气极旺的“考研论坛”，寻找到与自己报考同一院校和同一专业的考生，进行沟通交流。在“远程培训”中，考研数学、英语、政治、西医远程强化辅导班已正式推出，考生可以坐在家里进行在线学习。

责任编辑：金雅文 jin_yawen@chip.cn

TLFeBOOK

综合考试网站

网站名称	网站地址	主要内容
中国考试在线	http://www.cnks.net/	面向 CCNA、MCSE 等各类认证、会计师等资格考试的免费信息平台。
中国考试网	http://www.sinoexam.cn/	提供考试动态、教育咨询以及英语四六级、研究生入学考试的指导和交流。
中国考试在线	http://www.kao100.com/	提供各级学历、各类认证、法硕、自考、成考、资格考试等相关信息。
网大培训中心	http://peixun.netbig.com/	提供 CCNP、CCNA、MCSE 认证和注册会计师辅导及税务师从业资格考试辅导等。
中国招生考试在线	http://www.yuloo.com/	以各种考试为线索，推出各分类考试专栏，供网友学习，另设交流社区。
招生考试信息网	http://www.zk789.net/	提供普通、成人、艺术类高等院校介绍、招生方针、招考信息等。
浩然考试网	http://www.hrexam.com/	提供中考、高考、成考、自考和其他非学历考试动态新闻、资源。
前沿培训网	http://www.fronttraining.com/	提供成人考试、认证考试、职称考试的招生方针、招考信息等相关资讯。
无忧考网	http://www.51test.net/	招考资源搜索咨询网站，提供考试相关资源的介绍和资料的下载。
无忧考试网	http://www.51kaoshi.com/	提供 IT 认证、等级考试、职称考试、资格考试的信息与试题。
考试资源	http://www.examres.com/	提供自学考试、成人高考、等级考试、职称考试、资格考试的信息与试题。
考试书店	http://www.kaoshi.net/	提供数学、外语、医学、政治、MBA、法硕、MPA 相关书籍与音像制品。
招生考试网	http://www.edu001.com/home.php	提供普通、成人、艺术类高校的介绍、招生方针、招考信息等。
中国考试	http://www2.neea.edu.cn/index.asp	《中国考试》杂志社的网站，提供《中国考试》杂志各期的内容以及考试的相关新闻和资讯。
华宏 MBA	http://www.hhmba.com/	提供 MBA 考试的动态新闻、备考知识、辅导资料等。
中国 MBA 考试网	http://www.mba100.com/	提供 MBA 考试的动态新闻、备考知识、辅导资料、函授辅导、远程辅导。
天空站考试软件下载	http://www.skycn.net/sort/sort2110700_indate_DESC_1.html	提供教育管理、文理科工具、外语学习、学前教育、考试系统的软件下载。
中国专业模拟考试网	http://www.test007.com/	提供各类学历考试、IT 认证与英文资格考试的专业模拟考试。
51test	http://www.51test.com/	教育部考试中心海外考试报名信息网站，提供海外考试相关资讯。

职称评审考试网站

网站名称	网站地址	主要内容
中国人事考试网	http://www.cpta.com.cn/	前身为全国职称考试指导中心，提供国家级职称评审、人才测评信息。
北京市人事考试网	http://www.bjpta.gov.cn/	提供北京市职称评审、人才测评、考试专栏以及相关政策文件等内容。
广州市人事考试网	http://www.gzexam.com.cn/	提供广州市职称评审、人才测评考试信息，提供网上报名、成绩查询服务。
深圳市考试指导中心	http://www.testcenter.gov.cn/	深圳市职称考试指导网站，提供考试信息及网上报名、成绩查询等服务。
教育部考试中心	http://www.neea.edu.cn/neeacenter/	中华人民共和国教育部考试中心网站，提供高考等考试的征题、信息服务。

门户网站教育频道

网站名称	网站地址	主要内容
新浪网教育频道	http://edu.sina.com.cn	提供各级学历、各类认证、法硕、自考、成考、资格考试等相关信息。
搜狐网招生考试频道	http://learning.sohu.com/	提供普通、成人、艺术类高校介绍、招生方针和招考信息。
中华网教育频道	http://edu.china.com/zh_cn/zhaosheng/	提供普通、成人、认证考试招生方针、招考信息等相关资讯。
21CN 网教育频道	http://learning.21cn.com/	提供各级学历、各类认证、法硕、自考、成考、资格考试等相关信息。
新华网教育频道	http://www.xinhuanet.com/edu/zsks.htm	提供招生、考试相关新闻、信息等。
千龙网教育频道	http://edu.qianlong.com/	提供普通、成人、艺术类高校介绍、招生方针和招考信息。

司法考试网站

网站名称	网站地址	主要内容
司法考试培训网	http://www.peixunwang.com/	中国国家司法考试培训网站，提供司法考试大纲、备考知识、函授辅导等内容。
司法人	http://www.lawee.com.cn/home.jsp	国家司法考试远程教育网站，提供全国司法考试远程辅导。
全国司法考试辅导	http://www.sifakaoshi.net/	提供全国司法考试试题辅导以及考试资讯、交流等内容。
中国司法考试网	http://www.sikao300.com/	提供中国司法考试新闻、视点、备考指南、专题讲座、考生论坛、考试书店等相关内容。

IT 考试网站

网站名称	网站地址	主要内容
IT 认证考试网址大全	http://www.examlink.com/	提供中国 IT 认证、计算机考试网站资源、各地区相关网址等信息。
计算机等级考试网	http://www.ncre.cn/ncre_new/	提供全国计算机等级考试动态新闻、考点信息、备考技巧、相关资料等。
IT 考试网址大全	http://www.itexamprep.com/	提供中国 IT 认证、计算机考试网站资源、各地区相关网址等。
IT 考试网	http://www.itksw.com/	提供中国 IT 认证、计算机考试新闻、试题辅导以及考试资讯等内容。
软件水平考试指南	http://www.exam100.com/	提供软件水平考试概况、动态、考试大纲、历年试题、考试辅导等内容。

TLFeBOOK

索　引

178 未来科技

计算机仿真让观众不再惊惶失措。

181 专家随笔

大师的风范：记首位图灵奖华裔得主姚期智教授。

182 CHIP调研

存储卡：随身的数码伴侣。

184 新片佳作

《新世纪热门软件步步高》丛书、电影《机械公敌》等。



计算机仿真让观众不再惊惶失措

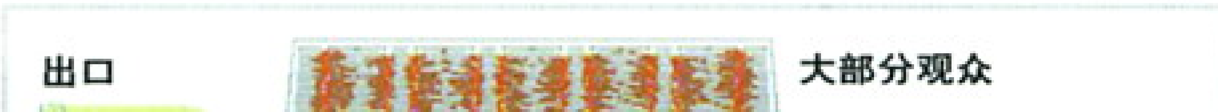
让奥运场馆更安全

高建中 译

如果足球场内的观众突然乱作一团，那么接下来发生的一切谁都不敢想像。德国的科学家们希望能改变这一切，他们想利用计算机仿真来研究大规模人群的集体行为。以此为借鉴，也许可以让我们对大型活动的安全措施予以更多的关注，让2008年北京奥运会更安全！

无论是去伊斯兰圣地麦加朝圣的伊斯兰教徒，还是在体育场内密密麻麻坐着的欧洲足球球迷，对他们来说存在着同样的担心——混乱随时都可能爆发，灾难在大型活动中一年又一年重演着。由于安全疏散通道设计不合理，致使人们相互拥挤，甚至有人会因此被践踏而丧生或者被大火吞噬。当大量的人群聚集在狭小的空间里，比如在购物超市、电影院和飞机场这样的建筑物里，以及在音乐会上或者在朝圣中，在地铁站里或者在客轮上，危险就开始悄悄蔓延了，而这种不幸特别会发生在足球场上。"惊慌失措就像一种传染病，"在杜伊斯堡·埃森（Duisburg-Essen）大学从事"混乱"研究的迈克尔·施莱肯贝格（Michael Schreckenberg）教授说，"只要有一个人叫喊，马上就会有人跟着喊起来。一个人一跑，所有的人都会跟着蜂拥而动。"

当欧锦赛正在葡萄牙如火如荼地进行时，德国已经在着手准备2006年世界杯了。足球场上的安全是一个重要的主题。与越来越大型化的豪华游船上的情形类似，体育场上的紧急疏散过程无法真实地进行跟踪研究。因此，计算机仿真就有着不同寻常的意义。对于12个世界杯赛场之一的多特蒙德威斯特法伦体育场，科学家将会用现代化的手段对其进行检验，以便能及时发现可能存在的安全隐患。在其他地方，人们对于这种纸上谈兵的做法并不太感兴趣。例如对于慕尼黑大联盟竞技场来说，计算机仿真检验只在贵宾席上进行。迈克尔·施莱肯贝格在计算机中仿制了带有墙壁、栅栏、楼梯和门的建筑物、船和体育场的平面图。他在平面图中填满了数以千计的点：这些点代表那些在紧急情况下准备逃生的人们。这位物理学家先"导演了一场灾难"，然后在屏幕上观察整个事件的进展。如果着火了，人们会往哪里跑？看台上的观众会"逃"得多



疏散问题：杜伊斯堡韦达乌体育场的计算机仿真过程。红点显示了一些位置，这包括观众席间的过道和一些主要出口。在这些地方，由于人群高度聚集，可能会产生混乱。

TLFeBOOK

快？人群如何成功通过狭窄的通道？在什么地方会拥堵起来？如果出口打不开，将会发生什么事情呢？在这种情况下，每一个人身上产生的压力会慢慢聚集起来，50 个人就足够产生与一辆载重卡车的动力相当的 1000 公斤的力——甚至石头墙也会被压塌。

软件是如何计算那些不可预计的情况的呢？在仿真计算中，很少的几个规则就可以限定人们向哪里移动，会移动得多快。比如每个人都会绕开正面的障碍物，人们会在同一个方向上跟随着前面的人前进。没有人会朝一面墙跑过去，但有时会有人呆在原地不动。这些行为可以用数学的方式加入到算法中。施莱肯贝格的模型由网格单元组成，这个模型调用了一些被称为“虚拟人”的小子程序。其中的一个例子就是杜伊斯堡的韦达乌（Wedau）体育场的模拟疏散过程。每个“虚拟人”都代表一个人，他从一个小格子跳跃到另一个小格子，绕开其他的“虚拟人”，并在每个岔口决定该往哪里走。“在我们看来，这些只是平面人，”施莱肯贝格微笑着解释说，“人还是挺占地方的。”每平方米内挤 6.25 个虚拟人还算舒服，毕竟每个人拥有 40 × 40 平方厘米的面积。研究人员从观察中发现，在密度达到每平方米大约9个人时，情况就不容乐观了，这是出现混乱的征兆。”

“一群人的行为不同于单独个体行为的总和，”施莱肯贝格一边说，一边在屏幕上演示人群在不同的情况下是如何前进的。如果出口非常宽，那么实际的移动和相互拥挤的速度就变得很快。如果门很小，情况就会相反：由于“笨拙”的人群会相互阻挡，虚拟人只能缓慢地出去。”这时候，人们只有友好地相处，才有可能获得高的疏散效率。”这位科学家评论说。

右上图说明：从事混乱研究的迪尔克·黑尔冰教授建议，设计建筑物时不要让通道突然变宽，紧接着再变窄。因为他的仿真过程显示：一旦通道变宽，人们就会马上试图相互超越，并会在通道变窄之前相互拥堵在一起。如果通道不变宽，那么疏散过程会完成得更顺利。

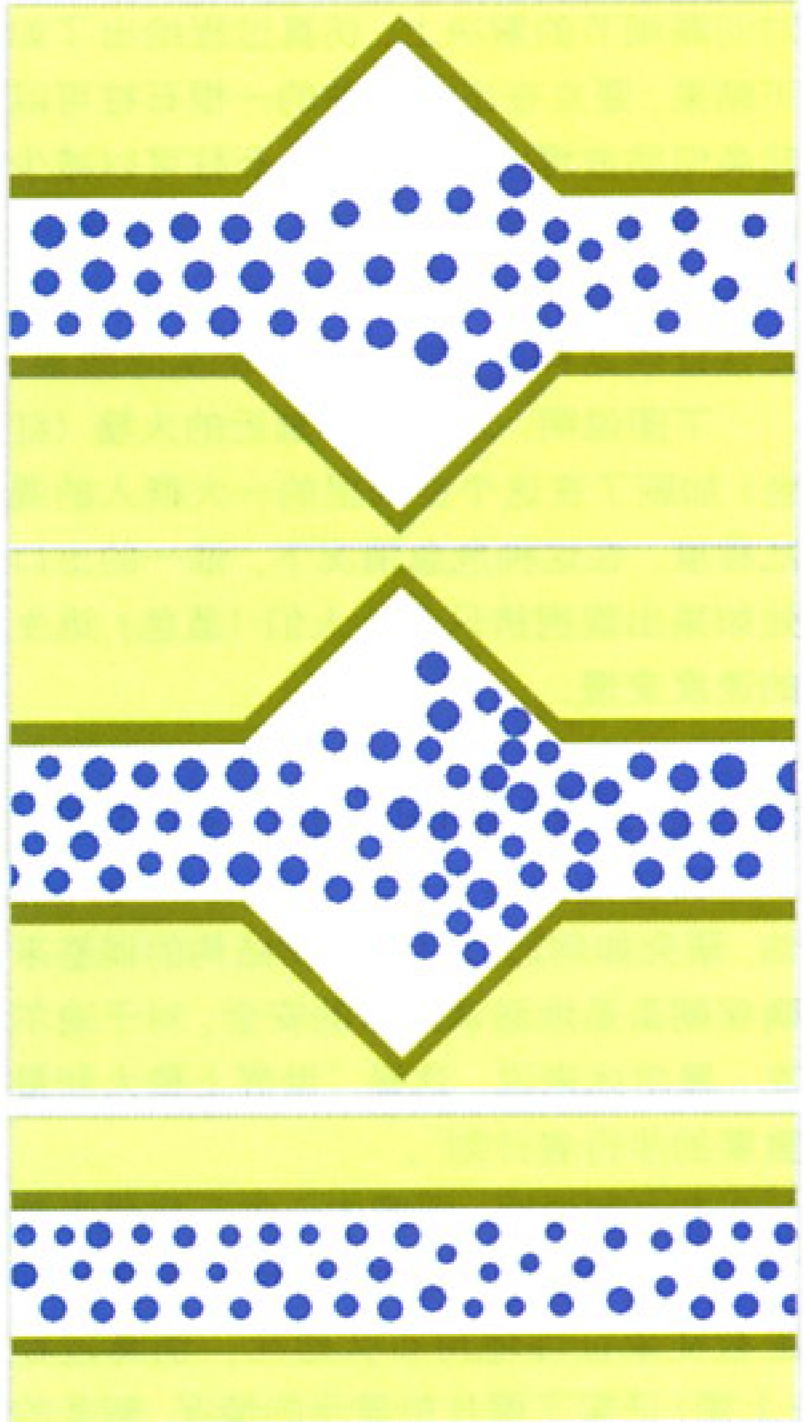
一台电脑模拟 80000 人的行为

这种仿真过程并不需要大型计算机的参与即可实现。施莱肯贝格可以在一台个人电脑中顺利地模拟 80000 人的行为。这种方法建立在约翰·冯·诺伊曼（John von Neumann）这位信息科学先锋的理论之上。借助于新创立的自动控制理论的基础，冯·诺伊曼通过五十年的努力研制出了由简单的自动设备组成的系统，它的优点在于能自我复制，并因此可以在计算机中模拟生命活动。

冯·诺伊曼所设计的结构可以应用于蜂巢式自动系统中。一个蜂巢式自动系统由一定数量的相同的蜂巢（Zell）组成，在计算机的帮助下，该系统可以在一定的时间间隔内进行模拟试验。蜂巢以小矩形的形式在屏幕上显示，屏幕上显示的颜色代表蜂巢的每一种状态。每一个蜂巢从上一个时间间隔内获得相邻蜂巢的状态作为输入值，并在下一个时间间隔内根据自身状态的改变做出反应。一个蜂巢式自动系统可以生成极其复杂的模型，但人们无法从单个蜂巢的状态事先预知这个模型行为。

视频资料是仿真的基础

为了让模型能处理真实的数据，施莱肯贝格和他的同事对体育场中观众的行为进行了摄像。杜伊斯堡韦达乌体育场的研究结果被显示在屏幕上的一个区域中，通过显示屏幕我们可以看出，人群会在很长的一段时间内形成阻塞，并且我们还可以知道，人们更愿意使用三个同样的太平门中的哪一个门。在去年多特蒙德威斯特法伦体育场举行的德国队与苏格兰队的比赛中，球迷们的行为被15台摄像机非常详细地记录了下来，从这些录像资料中获得的数据信息成为了对威斯特法伦体育场进行混乱情况模拟的基础。研究人员对那些并不太熟悉体育场的观众的行为也很感兴趣。“我们能知道，人群在什么地方拥堵起来，在什么地方应该拆除狭窄的通道。这样在紧急情况下，体育场内的观众就能在短短几分钟之内全部撤离。”迈克尔·施莱肯贝格解释说。



建筑通道的仿真研究。

但迈克尔·施莱肯贝格并不愿意对那些筛选出的数据进行什么评论，那些在多特蒙德的仿真计算中精确给出的结果被德国足协（DFB）秘密收藏起来了，同时，组委会还推迟了是否应该在德国其他世界杯赛场上使用现代化的科学手段进行检验的决定。“安全是一个非常棘手的问题，”施莱肯贝格没有直接对德国足协的做法进行评论，不过他毫不隐晦地认为“在其他的赛场也进行仿真试验很有意义。”

德累斯顿工业大学（TU Dresden）经济和交通研究中心的迪尔克·黑尔冰（Dirk Helbing）教授与迈克尔·施莱肯贝格的做法相似：他利用观察得到的结果来生成数学模型并模拟走路的行人。与遵循虚拟人规则的做法的不同之处在于，黑尔冰在公式中加入了物理力和运动方程，并且人身体每个部分的作用力都会在微分方程中有所体现。

黑尔冰认为，这种方法的优点体现在



1985 年 5 月 29 日

布鲁塞尔：闹事的英国球迷造成了海塞尔（Heysel）体育场的一次大规模骚乱，39 人丧生。



1989 年 4 月 15 日

谢菲尔德：希尔区体育场内，观众拥挤不堪，场内的护栏被推倒，96 人被压死。



1994 年 9 月 15 日

爱沙尼亚号：在这艘渡轮下沉的过程中，共有852名乘客溺水身亡。鉴于此次事故，现在已经要求对船上乘客的疏散过程进行仿真试验。



1996 年 4 月 11 日

杜塞尔多夫：在候机大厅的一场大火中，16 名乘客窒息而亡。即使是救援者也没拿出任何逃生的方案。

TLFeBOOK

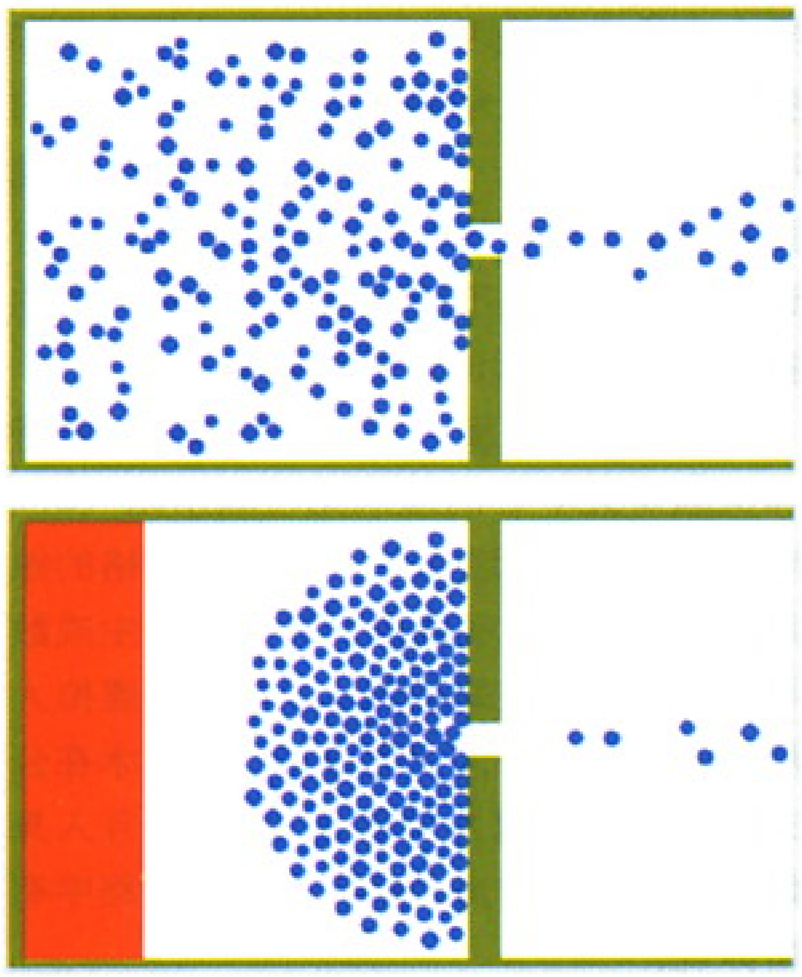
对问题细节的解决上。仿真过程给出了如下结果，竖立在出口之前的一根石柱可以起类似防波堤一样的作用，石柱可以减少出口附近人群的拥挤程度。上述结果迄今为止尚未在实践中进行过检验，因此也就无法证明这种“抗混乱石柱”的实际效果。

下图说明：左边越来越近的火墙（红色）加剧了在这个空间里的一大群人的混乱程度。在这种危急情况下，惟一的出口处如果出现拥挤只会让人们（蓝色）逃生的速度变慢。

麦加：最重要的“步行者计划”

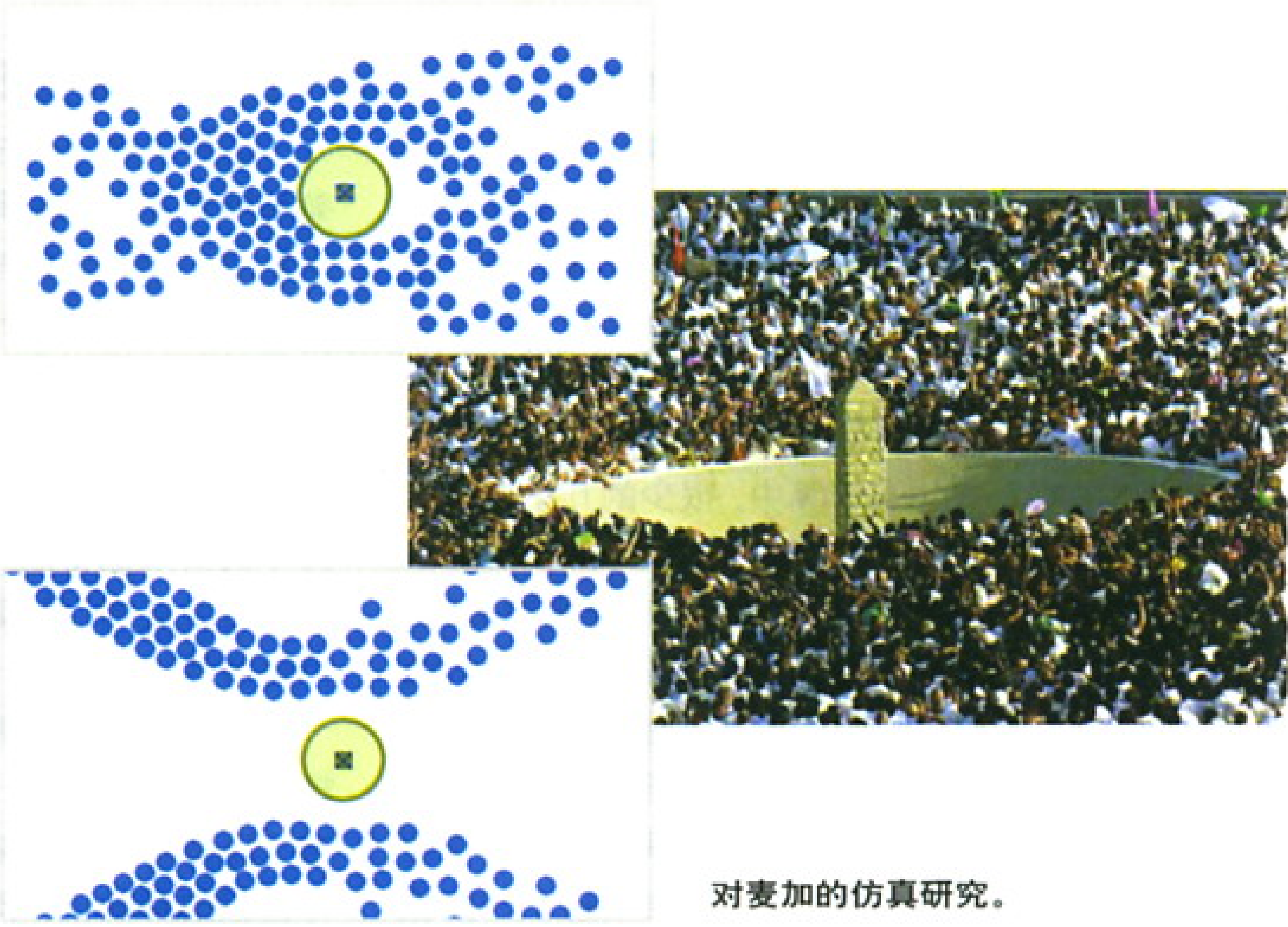
现在各国的专家正齐聚在沙特阿拉伯，研究如何通过对建筑物结构的调整来确保朝圣圣地汹涌人流的安全。对于迪尔克·黑尔冰来说，这是“世界上最大和最重要的步行者计划”。

右上图说明：圆圈中心的石柱代表着“恶魔”，他会被在米纳（Mina）的麦加朝圣教徒象征性地用石头砸死。仿真过程（上图）证实了照片中显示的情况：朝圣的人们会产生一个朝向石柱的惊人压力，这常常会以灾难告终。今年初，在这里又有244名穆斯林教徒被践踏而身亡。而在1990年，发生了一次更大规模的混乱，超过1400人成为了牺牲品。现在人们正努力寻找新的解决方案，以避免朝圣的人流形成人群密度过高的危险情况（下图）。



关于火灾的仿真研究。

将举办2008年欧锦赛的奥地利正在考虑使用计算机仿真测试方法。“人们只会在教训中学到东西。”维也纳体育训练设施器械研究中心的彼得·加特曼说。奥地利这样做起因于一次人群混乱而引起的悲剧，这场悲剧发生在1999年，5人死于坐落于伊塞尔山旁的因斯布鲁克体育场内。加特曼说：“我们认为如果当时能对体育场进行计算机仿真测试的话，伊塞尔山悲剧是可以避免的。”



对麦加的仿真研究。

为了办好欧锦赛，奥地利已经吸取了教训：新的体育场将会先利用数字混乱的研究成果来计算出最优的安全结构，然后才进行建造。奥地利萨尔茨堡（Salzburg）的沃尔斯（Wals）体育场的建筑图纸就是在这样的仿真过程之后又重新进行修改的。这个体育场内紧急出口的数量由五个增加到八个，走廊的宽度也相应增加了一倍。加特曼说：“对已经建成的体育场再进行改造难度是非常大的。不过，当体育场还处于设计阶段时，这种改进还是可行的。”

现在，我们可能只知道船舶的设计要按照规定进行仿真试验。两年前起，一艘船建造之前就需要进行疏散过程的模拟试验。根据规定，能容纳数千人的大型船只必须满足在一小时之内撤离全部乘客的要求。迈克尔·施莱肯贝格认为：“用人进行相关的实验，这在实践中几乎是不可能的，因为不可能把人们置于真正的混乱之中。”

这位科学家还对目前普遍存在的涉及仿真标准的问题提出了看法。“在一些屏幕上进行演示的程序中，人竟然可以穿墙而逃或者轻而易举地消失。”施莱肯贝格说，“很多仿真程序根本没有经过科学的检验，却在实践中得到了应用，这就容易让相关的建筑产生问题。”黑尔冰对此表示赞同。他认为，在体育场馆建设中，对逃生路线的投入应该比对座位安排的投入更多。



“及时的计算机仿真检测可以避免类似伊塞尔山体育场的灾难。”

彼得·加特曼，维也纳体育训练设施器械研究中心研究员。

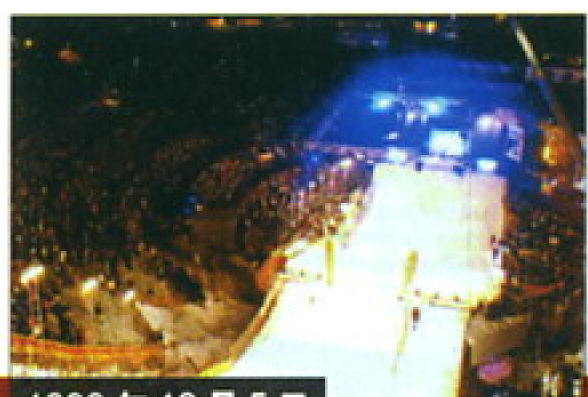
到目前为止，在德国针对静态建筑安全疏散问题只有一个规章手册，即“规范集会场所规定”，但当中并没有规定必须要有多少个紧急出口，体育场内观众的撤离时间也只能从对剧院的相关规定中进行推断。黑尔冰告诫说：“在很多情况下，大概只能从已有的疏散方案中评估出最优的方案。”施莱肯贝格则认为，对于混乱的研究不能只停留在口头上：“我们还不能说这些体育场不安全，不过现在已经有更好的方法可以用来检查它们的安全性了。”

责任编辑：刘玉达 liu_yuda@chip.cn



1997年7月2日

可怕的音乐迷：在莱茵体育场举行的音乐会上，当音乐爱好者们涌向舞台时，当场造成一人死亡，300人受伤。



1999年12月5日

因斯布鲁克：在伊塞尔山旁的一次大型活动开始后，场内空间异常拥挤。当人流涌到一起时，酿成了悲剧——5人死亡。



2000年6月30日

罗斯基尔德：在丹麦举行的一次摇滚音乐节中，8位摇滚迷被踩死。



2003年2月17日

芝加哥：在当地一家名为“埃皮图姆”（Epitane）的夜总会里，有人向拥挤的人群上空喷洒胡椒粉，这引发了一场混乱，造成21人死亡。

TLFeBOOK

记首位图灵奖华裔得主姚期智教授

大师的风范

刘瑞挺

学习计算机的人，大多知道有个图灵奖。它是美国计算机协会（ACM）于1966年创立的，国际上一直视图灵奖为计算机科学界的诺贝尔奖，只有成就卓著的计算机科学家才能获此殊荣。姚期智教授获得了2000年度的图灵奖，他是历史上首位获得该奖项的华裔学者。

从1966年到1999年的34届图灵奖中，共有40位得主，其中美国学者28位、英国学者5位、加拿大3位、以色列2位、荷兰与瑞士各1位。不仅没有华人，就连法国、德国这些发达国家的学者也没有。新世纪伊始，鉴于姚期智教授对计算理论做出了"根本性的、意义重大的"贡献，ACM决定把2000年度的图灵奖授予他。这是图灵奖历史上首次授予一位华裔学者，姚期智教授为全世界的华人争得了荣誉。

两个博士学位

姚期智（Andrew Chi-Chih Yao）祖籍湖北孝感，1946年12月24日生于上海，幼年随父母移居台湾。1967年，姚期智以优异的成绩毕业于台湾大学物理系。1968年6月赴美深造，1972年获哈佛大学物理学博士学位。

在钻研物理学的过程中，方兴未艾的计算机技术很快吸引了他的注意力。他感到这一新兴学科肯定会对人类的生活方式产生深远而持久的影响。因此，他毅然决定放弃物理学研究，把方向转移到计算机科学领域中来。于是，姚期智到伊利诺大学继续学习，1975年姚期智在伊利诺拿到他的第二个Ph.D.——计算机科学博士学位。

一流大学任教

随后，姚期智博士先后在MIT（1975~1976）数学系、斯坦福大学（1976~1981）计算机科学系任助理教授、加州大学伯克利分校（1981~1982）计算机科学分部任教授、斯坦福大学（1983~1986）计算机科学系任教授。1986年7月至今一直在普林斯顿大学计算机科学系当教授。此外，姚期智博士还是美国国家科学院院士、美国文理科学院院士，曾在IBM研究中心、Xerox Palo Alto研究中心、贝尔实验室以及微软亚洲研究院等单位作访问科学家。他的夫人姚储枫博士（Frances F.Yao）也是一位华裔科学家，原籍江苏如皋，现在香港城市大学任教。



姚期智教授与本刊总顾问刘瑞挺教授在一起。

这里，我要告诉大家一个好消息，姚期智夫妇已经接受清华大学的邀请回国工作。清华大学信息学院新盖的大楼内，已经安排好他的办公室和实验室。这对中国的计算机事业真是一件幸事。

与同胞亲密接触

这几年，姚期智教授及其夫人储枫博士经常回祖国大陆看看。例如来北京参加微软亚洲研究院与国家自然科学基金委员会举办的"21世纪的计算"学术研讨会；到清华大学、北京大学、南京大学和南开大学与大学生进行面对面的交流；到中科院软件园区与软件所及中关村周边单位的IT界科技人士见面。这使他们特别高兴和激动，因此而产生在北京定居的想法就不足为怪了。

2004年8月12日南开大学聘任姚期智为名誉教授、姚储枫为客座教授，并在"信息安全"学术讨论会上做了精彩的报告。会议期间，两位教授还专门拜见了仰慕已久的国际数学大师陈省身教授。

早些日子，我曾经在《计算机教育》杂志上撰文全面介绍姚期智教授的学术成就及大师风范。这次我也应邀参加了会见与研讨，对于他们又有了进一步的认识。

科学之美

姚期智教授是那种把艰苦工作视做无上乐趣的科学家，对于做学问和搞研究，他有两个观点颇为耐人寻味：首先是做学问要有"美感"（Sense of Beauty），他认为无论物理学还是计算机科学，都可以从研究中体会到美丽；其次，他表示在钻研的过程中，每当想到一个富于创造力的、与众不同的观点时，"最快乐的瞬间"（Happiest Moment）旋即来临，作为科研工作者，最大的幸福莫过于此。工作之余，姚期智教授喜欢欣赏古典音乐、博览经史子集。

谈起自己获图灵奖的经历和感受，姚期智并没有表现出某种意气风发、顾盼自雄的情形。相反，虽然他也承认图灵奖是一个"比较重要"的荣誉，是他"一生中最成功的两件事之一"（另一件事是与储枫结为连理）。但他更重视这一奖项对于所有中国人的激励意义，于他自己而言，图灵奖的影响"并不很大"——姚期智就是这样，总是以自己的儒雅谦逊让仰慕者时刻感受着一种真正的"大师气质"。



8月12日南开大学聘任姚期智博士为名誉教授。

寄厚望于年青人

姚期智教授认为，在中国做报告和在美国做报告有很大的不同。在美国做报告，台下大都是同行，对问题会进行比较深入的讨论，你可能会得到同行的尊重（Peer Respect）。在大陆和台湾做报告，台下大都是同胞，这种感情上的互动是感人肺腑的，你会得到公众的尊重（Public Respect）。他说："做科学家是一件很舒服的事情。我想，不光是做科学家，每个人能够发现自己最能够去做的事情，而且还有机会去做，那都是最舒服的事。"这就是人们所追求的自我尊重（Self Respect）和自我驱动（Self Drive）。

姚期智先生每次演讲都称赞中国学生勤奋好学，把希望寄托在年轻人身上。几乎是有问必答、有求必应。一次，他在南京大学做报告后，有一位坐轮椅的大学生邹飞渴望与图灵奖获得者姚期智教授合一个影，这位著名学者欣然应诺，并蹲在轮椅旁与邹飞合影，这种平易近人的大师风范令人感动，传为佳话。

我们从姚先生身上可以学习很多东西。过去，我们觉得图灵奖获得者是高高在上、远在天边的，现在他就在我们身边，而且告诉我们原来世界上有这样一条通向图灵奖的道路，青年朋友们，攀登吧！路就在你脚下。

责任编辑：何英松 he_yingsong@chip.cn

TLFeBOOK



方寸之间天地宽

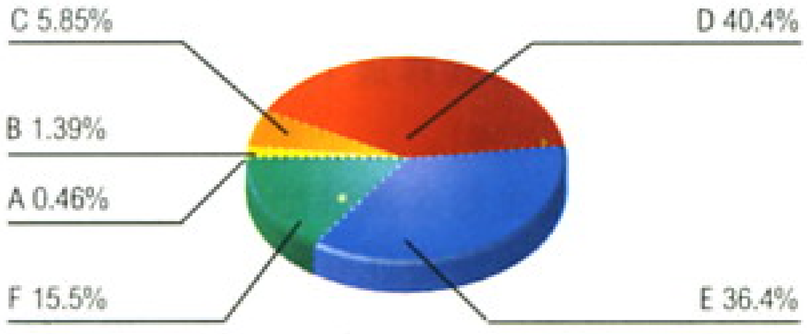
存储卡：随身的数码伴侣

如今，数码产品的发展速度越来越快，作为各种数码产品的主要配件，存储卡也在不断升级换代，速度更高、容量更大、功耗更低、体积更小的存储卡产品纷至沓来。同以前相比，现在的消费者有更多的机会享用更好的产品。

随着数码相机、数码摄像机、MP3播放机、掌上电脑、手机等数码产品的大规模普及，消费者对体积小巧而且技术先进的存储卡的需求也日渐高涨，方寸之间的小小存储卡也越来越体现出勃勃生机。

不过，面对市场上众多品牌、众多规格的存储卡产品，你是否感到选择的困惑？在使用中又有哪些不满意的地方呢？为此，CHIP特组织了本次网络调查，截至发稿时止，共收到有效票数1077张。

1.如果你要购买存储卡，会选择多大容量？（单选）



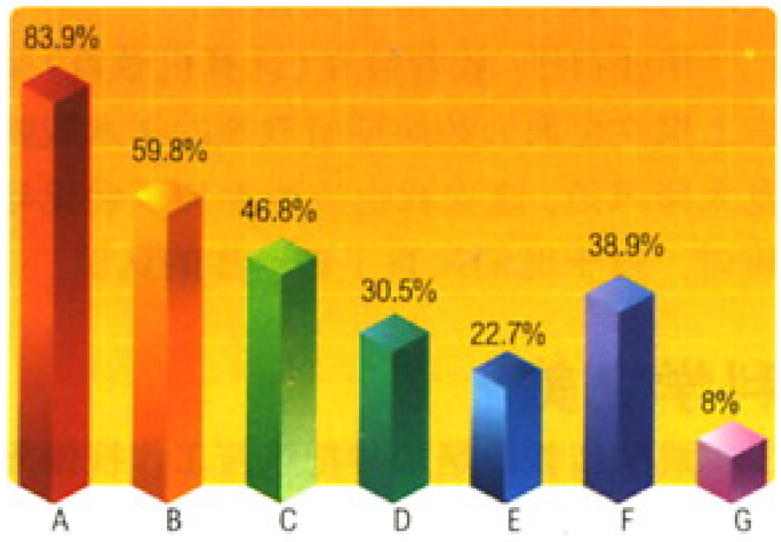
A.16MB 及以下 .... 5 票
B.32MB .... 15 票
C.64MB .... 62 票
D.128MB .... 435 票
E.256MB .... 392 票
F.512MB 及以上 .... 167 票

大肚能容天下

当数码产品的性能越来越高的时候，尤其是数码相机的性能大幅度提高时，消费者对存储卡容量的要求也就越来越高。目前数码相机的主流产品已经达到500万像素，而高像素的出现，自然就要求大容量的卡，这也是为什么在我们的调查中，64MB以下的卡已经需求不多的原因之一。其中有40.4%的朋友选择的是128MB，36.4%的朋友选择的是256MB，同时还有15.5%的朋友选择的是512MB的卡。

值得一提的是，目前市场上的一些卡容量在升高的同时，价格也在不断地下滑。据来自太平洋网的消息显示，目前的512MB的CF卡已经跌破500元大关，而1GB的CF卡也已经跌破千元大关，这对大容量卡的走俏无疑有推波助澜的效果。

2.如果你有存储卡，会在哪些设备当中使用？（多选）



A.数码相机 .... 904 票
B.MP3 播放机 .... 644 票
C.数码摄像机 .... 504 票
D.手机 .... 329 票
E.掌上电脑 .... 244 票
F.笔记本电脑 .... 419 票
G.其他设备 .... 86 票

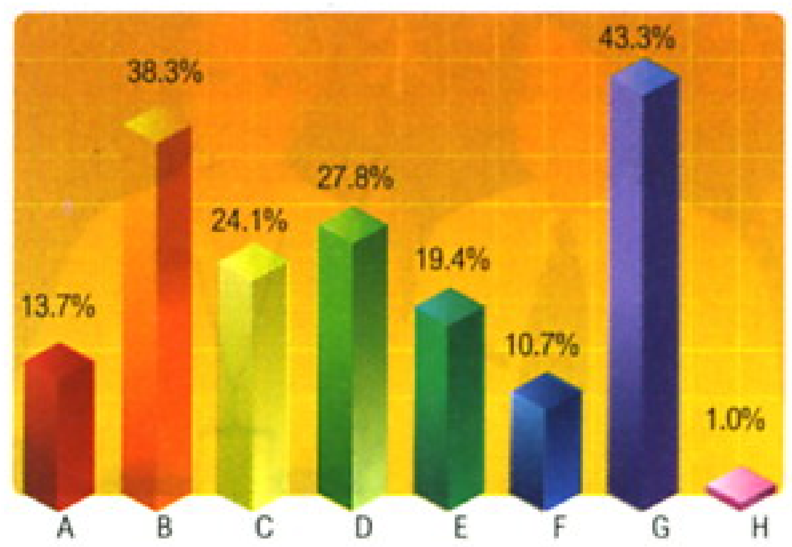
五花八门的存储卡应用

通过我们的调查显示，存储卡的使用主要集中在数码相机和MP3播放机两个方面，其中有83.9%的朋友使用在数码相机里面，而有59.8%的朋友是使用在MP3播放机中。只有这两个选项是超过了半数，这充分说明在近几年中，数码相机和MP3播放机的流行是何等的“猖狂”。事实上，数码相机和MP3播放机的普及在很大程度上刺激了存储卡的热销，这是一个相辅相成的过程。

由于数码相机巨头不断地降低产品价格，使数码相机日益走俏，当寻常百姓也能以数码相机装扮自己行程的时候，这个产品所带来的影响自然是深远的。而MP3播放机在年轻人中的时尚表率作用也使它成为存储卡的一个消费重点。

当然，数码摄像机、掌上电脑、笔记本电脑、智能手机方面的存储卡应用也在不断地提升。尤其值得关注的是，随着智能手机的流行，将来它将是存储卡的一个消费大户，这一点是毋庸质疑的。因为整合掌上电脑功能的智能手机已成为商务人士的首选，由于手机本身的存储容量较小，因此扩充容量就成为一项必然的选择。

3.你认为哪种存储卡会成为市场主流？（多选）



TLFeBOOK

A.xD（eXtreme Digital）........ 148 票
B.SD/miniSD（Secure Digital）........ 412 票
C.MMC（Multi Media Card）........ 259 票
D.CF（Compact Flash）........ 299 票
E.MS/MS Pro 系列（Memory Stick）........ 209 票
F.SM（Smart Media）........ 115 票
G.微硬盘........ 466 票
H.其他........ 11 票

什么格式领风骚?

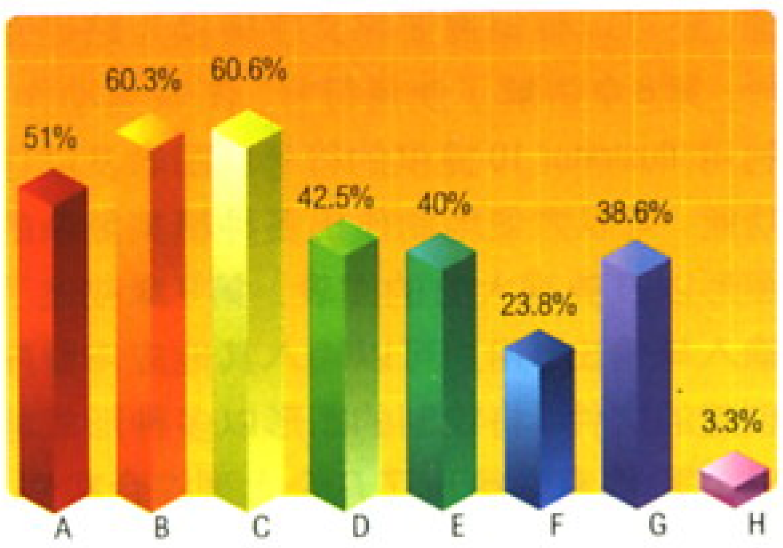
对于各种各样的存储卡，大家也是仁者见仁智者见智，并没有一个确定的标准。根据自己设备的不同，选择的卡也不尽相同。在我们的调查中显示，其中有43.3%的用户选择的是微硬盘，有38.3%的用户选择的是SD/miniSD卡，有27.8%的用户选择的是CF卡。这也反映出，目前这三类存储卡是最受欢迎的。

其中，微硬盘是由IBM发明的，两年多前，又是IBM将还在攀登百兆容量之巅的存储卡一下子推上了340MB的高度，旋即又跨越了GB大关，微型硬盘以无与伦比的大容量吸引了一些高端用户。由于目前的数码设备对卡容量的需求不断地攀升，这对微硬盘的走红显然也提供了机会。

SD卡是由东芝与松下联合推出，从很多角度看，SD卡都可看做是MMC的升级。首先SD卡和MMC外形极为相似，大小一样，只是SD卡略厚一些，SD插槽对MMC的兼容更强化了这种感觉，从这个角度判断，两者的工作方式应该是基本一样的。SD卡的全称Secure Digital Card直译成汉语就是"安全数字卡"，SD之所以成为SD，就是因为引入了数据保密机制，它将DVD的保密技术移植到闪存设备中来，数据加密存储有利于保护数据安全和知识产权。

CF（Compact Flash）卡是存储卡市场的元老，最早由Sandisk公司于1994年推出第一套标准，如今，以发起者Sandisk及柯达、佳能、尼康、奥林巴斯等影像巨头为核心组成的CF卡标准组织现有成员约250家，涵盖了几乎所有数码相机生产厂商，使用CF卡的数码相机产品已经超过300款，CF卡还被掌上电脑、PDA、掌上游戏机、MP3播放机等便携设备所采用。

4.对当前的存储卡产品，你不满意的地方是?（多选）



A.品牌、种类繁多，在选购时无从下手........ 549 票
B.价格较贵，而容量相对较低........ 649 票
C.质量参差不齐，假冒伪劣时有发生........ 653 票
D.使用中问题较多，比如兼容性差........ 458 票
E.读写速度较慢，有必要进一步提升........ 431 票

存储卡，我们这样看……



王正
富士中国数码相机
营销部总经理

所谓xD卡是英文eXtreme Digital的缩写，也就是尖端数码的意思。目前，xD卡适用于富士和奥林巴斯的数码相机，是全球体积最小、速度最快的影像存储卡之一。xD卡拥有众多的优势，是其他存储介质所无法比拟的。首先，它拥有玲珑的外型，体积仅为0.85立方厘米，而重量仅为2克。其次，它的数据读写速度也是目前存储卡中最快的：读取速度为每秒5MB，16MB及32MB容量的产品写入速度为每秒1.3MB，而64MB或更高容量的产品写入速度是每秒3MB。另外，其驱动时的耗电量也小过SM卡，仅为25mw。由于xD卡具有卓越的兼容性和超大的存储容量，相信它在数码产品日益普及的今天将发挥越来越大的作用。



郭美芬
金士顿大中国区
首席代表

选择数码存储产品，一般都会从产品的读写速度、存储容量、数据安全性、性价比以及厂商的售后服务等方面进行考察。作为全球内存领导品牌，金士顿凭借在内存领域摸爬滚打十余年的丰富经验，已成功推出了相当齐全的数码存储产品，包括CF卡、SD系列、MMC系列、SM系列以及读卡器等。与竞争产品相比，金士顿数码存储产品最大的特色体现在高性价比和高品质的服务上，这与金士顿的内存产品是一致的。金士顿与上游内存颗粒厂商有着非常密切的战略合作关系，因此在货源品质和供货上拥有得天独厚的优势，这也保证了金士顿的数码存储产品拥有过硬的产品质量。在售后服务上，金士顿今年6月就打出了"终身质保"的口号，这体现了金士顿对自身产品的信心。



马振贵
个人消费者

存储卡我有好几个，主要是自己有DC、DV和PDA的缘故。我现在有4个CF卡，32MB、128MB、256MB和512MB的。32MB是当初购买DC时随机赠送的，基本上没用，因为当时就另配了一个128MB的，后来觉得128MB还是有点小，我的DC是400万像素的，因此又买了一个256MB的。这样每次出去玩的时候，就基本够用了。最近因为买了一个PDA，就觉得卡不够用，于是又买了一个512MB的CF卡，另外还买了一个256MB的SD卡。因为价格的原因，CF卡还是比较实惠的，不过速度不是很快，体积也有些大，不如SD卡小巧，但SD卡还是贵，鱼与熊掌不可兼得啊。我现在又琢磨着买微硬盘了，这样无论是DC还是PDA都可以使用，装个电影也不成问题，外出玩的时候看看视频，感觉还是很爽的。

F.最好能增加蓝牙、WLAN、摄像等附加功能........ 256 票
G.不防水、不耐压、容易损坏........ 416 票
H.其他方面........ 36 票

无限风光在远方

对存储卡目前的状况以及在未来的发展到底应该是怎样的，广大的网友也给出了自己的意见。其中有60.6%的朋友认为，目前市场上的存储卡质量参差不齐，假冒伪劣时有发生。60.3%的朋友认为，价格较贵，而容量相对较低。有51%的朋友觉得品牌、种类繁多，在选购时无从下手。42.5%的朋友觉得使用中问题较多，比如兼容性差。40%的朋友觉得读写速度较慢，有必要进一步提升。需要注意的是，有23.8%的朋友觉得存储卡最好能增加蓝牙、WLAN、摄像等附加功能，这显然是对存储卡未来的一种期望。

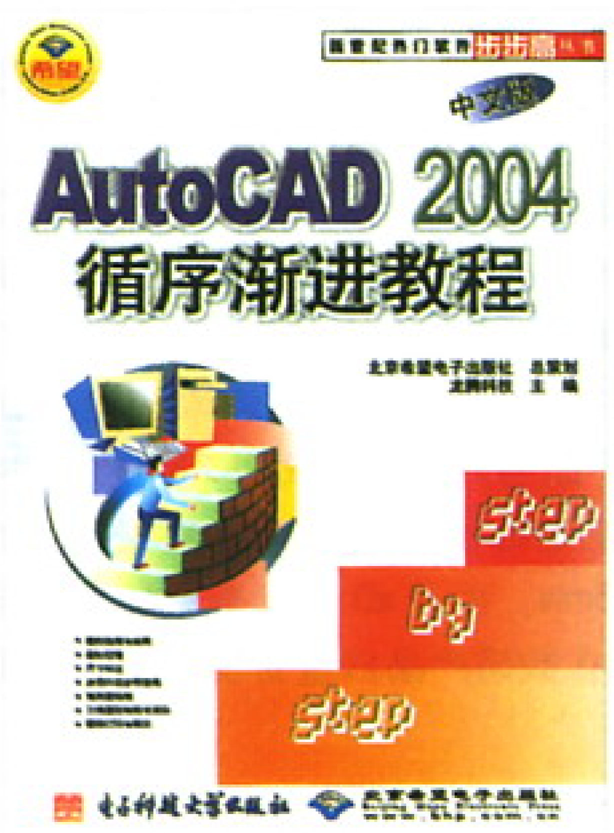
事实上，面对丰厚的市场利润，存储卡也在不断推陈出新，各生产商丝毫未放松创新的脚步，在他们的不懈努力下新的存储产品标准不断树立，速度更高、容量更大、功耗更低、体积更小的存储卡纷至沓来。

今年的存储卡市场就有两次巨变，一个是SD卡取代了原本属于CF卡的老大位子，成为了销量最大的存储卡，另一个是应用在手机上的各种存储卡数量开始急速增加。无论如何，整合更多功能的存储卡也已经横空出世，目前已经有厂商推出了整合蓝牙和存储功能的SD卡，这实际上已经给市场传递出一个信号，未来的存储卡功能将更加强大，体积将更加小巧，方寸之间将给我们演绎一个更大的舞台。C

责任编辑：王峰松 wang_fengsong@chip.cn

TLFeBOOK

计算机软件



AutoCAD 2004 中文版循序渐进教程

学习 AutoCAD 2004。

作者：……………………龙腾科技
出版社：……………北京希望电子出版社
定价：……………………28.00 元

尽管目前用于机械、建筑绘图的软件越来越多，但AutoCAD仍是使用最多的机械和建筑制图软件，特别是在平面绘图方面更是如此。AutoCAD从最初简易的二维绘图发展到现在，已经成为集三维设计、真实感显示及通用数据库管理和Internet通讯为一体的通用微机辅助绘图设计软件。目前，AutoCAD不仅在机械、建筑、电子、石油、化工、冶金等部门得到了大规模应用，还被广泛应用于绘制地理、气象、航海、拓扑、乐谱、灯光、幻灯、广告等特殊图形。

本书结合AutoCAD 2004中文版的功能与机械、建筑制图的特点，详细介绍了使用AutoCAD 2004中文版绘制各种机械与建筑图形的方法。全书共共15章，内容涉及图形绘制与编辑、图形管理、精确绘图、复杂平面对象的绘制、控制图形显示、图形编辑、向图形中添加注释文本、创建标注、块和外部参照使用、AutoCAD设计中心和CAD标准、轴测图绘制、三维图形绘制与渲染、图形打印与输出、着色与渲染等。

本书实例丰富、典型，内容繁简得当，由浅入深。同时，为了便于教师讲解和学生练习，还给出了大量的上机实践和思考练习。本书不仅适合各种大、中专院校及AutoCAD培训班作为教材，也可供从事计算机辅助设计及相关工作的人员学习和参考。

计算机软件



CorelDRAW 11 中文版循序渐进教程

熟练掌握 CorelDRAW 11。

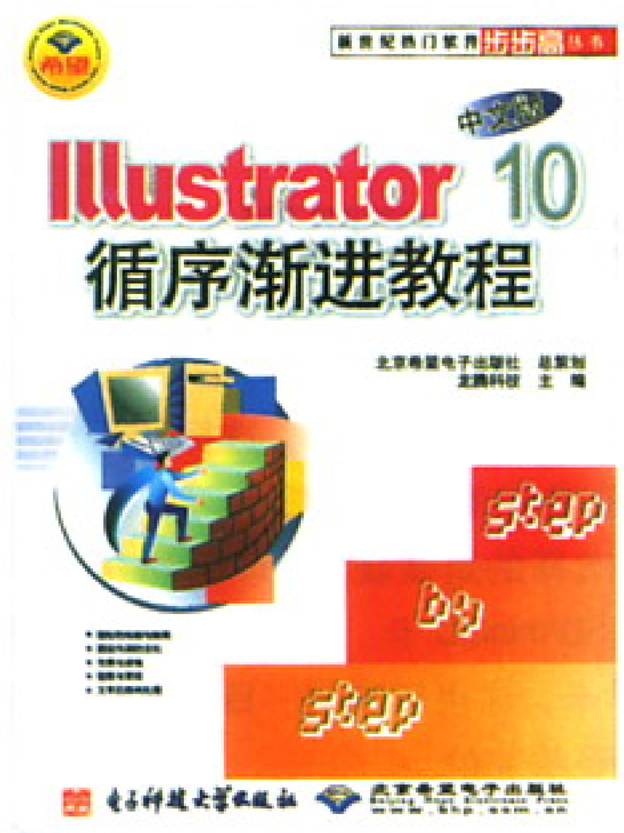
作者：……………………龙腾科技
出版社：……………北京希望电子出版社
定价：……………………26.00 元

作为目前市场上优秀的矢量绘图与文档排版软件之一，CorelDRAW以强大的功能和直观的操作界面成为图形设计领域的佼佼者。CorelDRAW 11融合了绘画与插图、文本操作、绘图编辑、桌面出版及版面设计、追踪、文件转换、面向对象的数据库管理及屏幕捕捉等应用程序，利用它可以轻松进行广告、封面、商标等设计。

全书共分11章，第1章为初识CorelDRAW 11。第2章介绍了图形的绘制与编辑。第3章为编辑对象，CorelDRAW 11提供了强大的对象编辑功能，用户可以使用最合适的方式对对象进行编辑处理。第4章讲的是轮廓线编辑与颜色填充，帮助用户了解并掌握轮廓线的编辑技巧以及各种颜色的填充方式并能熟练运用。第5章为文本处理。第6章介绍特殊效果的应用。第7章讲解了对象的组织与安排。第8章教授的是处理位图，CorelDRAW 11处理位图的功能十分强大，不仅可以编辑位图、改变位图的色彩，还可以运用增加的许多特殊滤镜效果轻松制作出美妙的画面。第9至10章则为创建Web对象和打印输出，第11章给出几个大型的综合实例。

本书特别适合广大美术爱好者、平面设计师、网页设计师和动画设计师阅读，也可供各类平面设计培训班作为教材，还可供大、中、专院校学生自学。

计算机软件



Illustrator 10 中文版循序渐进教程

熟练使用 Illustrator 10。

作者：……………………龙腾科技
出版社：……………北京希望电子出版社
定价：……………………20.00 元

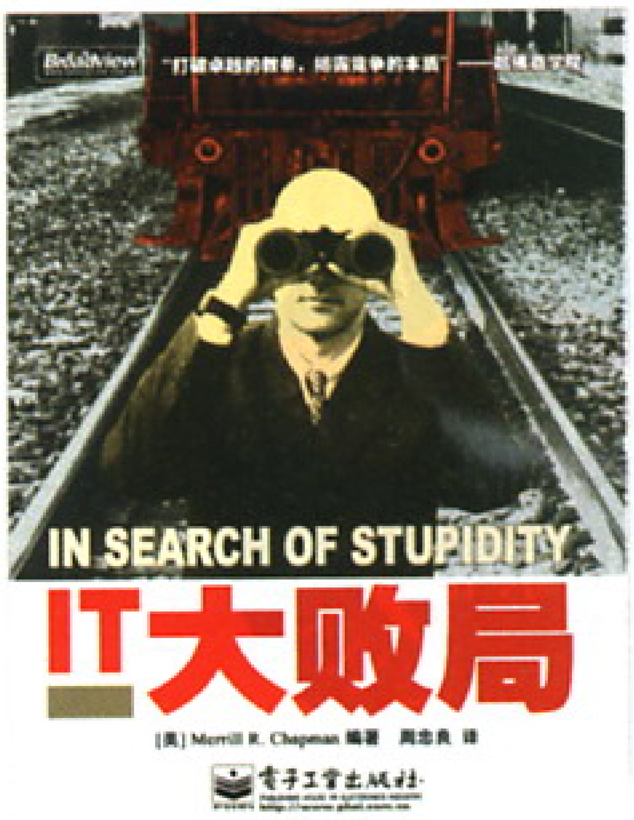
提到Illustrator，很多人都不会陌生，Illustrator 10是该软件的最新版本，它拥有强大的绘图功能与图形管理功能。它提供了丰富的绘画工具、多变的路径外观、完善的图形编辑功能、众多的滤镜、强大的对象管理、文字处理及图表处理能力等。

本书以实例形式全面讲述了Illustrator 10的各项功能，全书共分10章，第1至2章介绍了图形图像处理的基本知识，Illustrator 10的主要功能与基本操作、图形的绘制与编辑。第3至6章分别为改变路径外观、图形编辑、效果与滤镜和使用图层与蒙版，具体讲解了如何对路径图形的笔画与填充进行修饰，关于图形编辑的各种工具、调板以及相关菜单命令的使用方法，Illustrator 10中的两类滤镜——矢量图滤镜和位图滤镜，利用图层对图形对象进行有效的管理等。第7章讲的是文字处理，用户可使用专门的文字编辑符号进行编辑处理，还可以根据需要将文字转换为路径图形。第8章讲解了使用符号、图表与动作，利用Illustrator 10提供的符号、图表及动作功能，可以方便地制作出各种精美复杂的图形以及美观大方的图表。第9章叙述了输入与输出，用户可以输入其他应用程序创建的文件，将绘制的图形以多种形式输出。第10章则给出了几个大型综合实例。

CHIP 书评：本期这三本书选自希望电子出版社的新世纪热门软件“步步高”丛书，它们最大的特点是将基础知识讲解与实例讲解相结合，通过功能训练、应用训练和综合训练，读者可以很快熟悉软件的应用方法、应用技巧以及软件中各项功能的典型用途，不仅可以作为各大、中专院校的教材，还适合相关工作人员参考。

TLFeBOOK

企业管理



IT 大败局

深入了解 IT 产业。

作者：........................ Merrill R. Chapman
出版社：........................ 电子工业出版社
定价：.. 35.00 元

本书英文原名为《In Search of Stupidity》，书中详细介绍了许多曾经非常成功的公司，却都因为愚蠢的决策而痛失好局的案例。

本书并不是一本简单的 MBA 式案例集，而是通过 10 个案例剖析了企业经营中 10 个至关重要的课题。事实上，这 10 个课题不仅仅是高科技企业，而是所有现代企业都需要面对的经营课题。它们包括：对产业标准的理解、对"缩水"产品的反思、对产品定位的判断、对市场关系的认识、对企业规模的把握、对企业并购的取舍、对品牌战略的设计、对技术导向的控制、对企业公关的领悟和对新兴技术的思考。

本书最大的特点就是作者敏锐的眼光和独到的视角。在普通人看来业绩辉煌的企业，在作者的眼里却已陷入一个彻头彻尾的败局：IBM 开创的"PC 霸业"为无数人津津乐道，但它未察觉PC的开放标准将最终把自己挤下"神坛"；许多人认为微软打赢了"垄断"官司，但实际上，微软在以后所有经济官司中都变成了有"前科"的人。本书另一个特点就是全文洋溢着作者活泼奔放的天性，字里行间流露出美国人特有的调侃与幽默。书中引用了电影、戏剧的场景来渲染微妙的市场关系，从而使原本枯燥冗长的内容变得引人入胜。书中不时出现鲜为人知的商战细节、妙趣横生的文化背景和发人深省的格言警句，让读者在一份轻松愉快中体会到高科技竞争的本质。

项目管理



基于 Project 2003 的项目管理

熟练运用 Project 2003。

作者：.. 杨志波等
出版社：........................ 电子工业出版社
定价：.. 36.00 元

在项目管理软件领域，微软公司推出的Microsoft Project系列产品是公认的龙头老大。从最初的 1.0 版到最新的 2003 版，Microsoft Project产品的发展是一个不断进步和被广大的用户接受的过程。

本书内容由浅入深、循序渐进，以案例项目形式贯穿全书，使读者在熟悉项目从计划、制定到如何管理、优化的过程中全面掌握 Project 2003。本书共分为 14 章，采用由浅入深、循序渐进的方法展开。

第 1、2 章首先介绍了项目管理的基本概念，Project 2003 在项目管理中的地位和作用，接着介绍了如何安装 Project 2003 及 Project 2003 的基本操作。第 3 至 7 章在介绍了项目管理基础知识之后，将重点放在了对项目的制定上，以项目为主线，系统地介绍如何从头开始制定一个项目，包括如何分解项目任务，如何控制项目的资源和成本，如何安排项目的日程和分配项目的资源。第 8 至 11 章主要介绍了如何通过项目优化缩短工期和节省成本，如何对项目进行跟踪管理，如何利用项目报表量化项目的进度以及如何将大型项目分解成多个小型项目进行管理。第 12 至 14章详细介绍了 Project 2003 的高级应用和最新功能，包括在 Project 2003 中如何使用宏和 VBA 以及 Project 2003 的新增功能。

本书最大的特点是以案例作为线索，所有项目管理知识的介绍都基于对案例的分析，这样可以帮助读者全面系统地掌握如何利用 Project 真正进行项目管理。

科幻、冒险、动作



机械公敌

你身边的机械敌人。

导演：..................... 艾里克斯・布罗雅斯
主演：.... 威尔・史密斯、布里奇特・莫娜翰
出品：................................ 福克斯影业

未来，机器人开始在各个领域扮演着日益重要的角色，人类也对这些能够胜任各种工作且毫无怨言的伙伴充满信任，它们中的很多甚至已经成为了一个家庭的组成成分。但芝加哥警探戴尔・史普纳一直对机器人充满怀疑，他不相信人类与机器人能够合谐共处，而这种疑问终于因为一起凶杀事件而坚定：美国机器人研究中心的总工程师阿尔弗莱德・蓝宁博士被杀，而受到怀疑的就包括一名他自己研制的 NS-5 型高级机器人。上级派戴尔负责前往调查这宗案子，经过周密的调查和分析，他发现机器人研究中心的负责人行迹可疑，而最后从研究中心泄露出的秘密更加惊人：似乎已经有部分机器人开始不受控制了……

全新机器人造型是本片吸引观众的一个重要元素，为此，福克斯公司花费巨大的资金用于计算机制作。片中出现的每一个机器人场景必须通过 4 种不同的方式拍摄，其中包括在片场用真人演员表演，再利用动态捕捉系统把表演传输到计算机中，然后用计算机制作出来的机器人进行动作和表情的合成，一如《魔戒》系列中对"咕噜"的处理。他们还首次运用了 EncodaCam技术，尽管这项技术还处在萌芽阶段，但它仍然解决了许多难题。他们可以利用 EncodaCam 技术在计算机中虚拟场景，再将场景和绿幕前拍摄的真人表演结合。同时这项技术也能解决复杂镜头的拍摄，它可以轻而易举地实现几千个机器人的追逐场面，而且造价不会再那么昂贵。

TLFeBOOK

CHIP 新电脑® 读者俱乐部

本期读者俱乐部为订阅读者设置了一份幸运奖。

抽奖截止日期： 2004 年 10 月 25 日
第 10 **期获奖者名单将分别在**
2004 **年第** 11 **期杂志以及 CHIP 新电脑网站中刊登。**

EXCLUSIVE CHIP CLUB 俱乐部 MEMBERSHIP

幸运奖

终结者 I 音箱

- 内置有源功率放大器，超重低音 + 卫星音箱电路设计
- 侧置控制旋钮，更加方便使用
- 防磁设计，可直接配置在电脑显示器及电视机旁，不会造成干扰

microlab 麦博　鸣谢深圳麦博数码资讯有限公司
www.microlab.com.cn





获奖读者名单 9 月刊

幸运奖 1 名， 奖终结者 I 音箱

会员号 2000 0000 5227 .... 陈爱华

订阅网址： www.chip.cn/chipclub/chipclub-ding.php

TLFeBOOK

2005年

CHIP 新电脑®

调整定价：12元/本

现在订阅全年杂志

只需120元

原价~~144~~元



哇，订阅全年杂志能省24元？！

订阅全年杂志还能参加抽奖活动！

10月征订奖品



爱国者闪存式MP3 丽人H02

3台

从10月份订阅读者中抽取

本次优惠订阅截至：2004年10月31日

汇款请寄：

北京市朝外大街22号

泛利大厦508室（100020）

“CHIP 读者俱乐部”收

热线电话：010-65888538 email：dy@chip.cn

TLFeBOOK

终于拥有了一家属于自己的小小的soho型公司，开始了创业之路。随着公司经营走上正轨，业务量不断拓展，需要处理的事情和工作真是千头万绪，应接不暇。在激烈的竞争中，如果不能保证工作质量和工作效率，我这家创业型的小公司是无法生存下去的。没有朋友和好帮手的支持怎么行？这其中，我还有一位“无声”的好帮手不得不提，那就是利盟Z812喷墨打印机。尽管只是一台小小的打印机，但利盟Z812带给我的支持却是实实在在的。高速打印、高质量打印是它最突出的特点，这些特点使我受益匪浅。

一次，被客户搞了个偷袭。当时，我们正在与几家公司共同竞争一个重要项目，这个项目直接关系到我们这个成立不久的小公司能否迅速立足并闯出一片小天地。计划书电子版做了出来，正准备打电话给客户，看是不是先通过邮件传过去。客户的电话却先到了，说车刚停在公司楼下，马上去机场，希望我们能把计划书打印稿拿下来，在飞机上他们可以先研究一下，时间紧，就不上来了。当时真是有点发蒙，数十页的计划书，加上客户催的又紧。这时，利盟Z812成了名副其实的“救火队员”，每分钟22页黑白文档的打印速度轻松解决了问题，特别是它很好地实现了打印速度和打印质量之间的平衡，不但速度出色，打印质量同样有保证。很快，刚才还处于电子状态的计划书就成为了一份清晰、干净、沉甸甸的打印资料。当客户摇下车窗，接过资料，露出满意的笑容时，我心里的石头总算落了地。后来，我们顺利地在竞争中胜出，拿下了项目，为公司的发展开了个好头。（冯涛）

我在物业公司做管理工作，带着一帮兄弟负责一个小区的物业管理。简单点概括我们的工作特点，就是“人多事杂”。说是小区，可居民不少，生活上的事又多又零碎，很多都需要我们物业公司来处理和帮忙。而我们的宗旨当然是要为小区居民提供最快、最好的服务。平时事情就很多，更别提赶上收个管理费、取暖费、水费、电费的时候了，单据打印起来那叫一个多。以前也用过其他牌子的打印机。有的光是那个慢劲儿就让人受不了，交费的都排起了队，居民急，我们的工作人员也急，就打印机不着急，这样的机器打的质量再好也没法用啊。有的打印机速度倒是还可以，但打印质量又没保证了。涉及到钱的问题，一点马虎都不能有，打印不清楚，就生出许多麻烦。居民不会说是打印机的问题，还以为是我们物业公司怎么样呢。所以啊，对我来说，买台合适的，能满足我们工作特点的打印机最重要。为这个问题我也头疼了好久。直到朋友介绍了利盟Z812，我的问题算是彻底解决了。利盟Z812打印速度，打印质量都很不错，价格又适中。我们都是以打印黑白的各种文件和收费单据为主，利盟Z812一分钟能打22页，足够用了，找我们办事的居民和我们的工作人员，都不用瞪着眼看着打印机干等了，也就不用着急了。这人一不着急，心情就好，办公的时候，居民和工作人员的笑声也更多了。打印质量也很重要。现在，那单据打印出来又干净，又清晰。再也不用和居民一起拿着打印单猜数、对数了。省了好多解释和磨嘴皮子的功夫。（刘刚）

我是一名软件测试工程师，同样以软件测试的态度和标准进行了这次利盟Z812的评测。基本情况如下：设计较人性化，全程标准普通话语音提示；打印速度快，在30%覆盖率时打印每张平均7秒；文字打印字迹清晰锐利，可媲美激光打印机；照片打印效果很好，完全可以媲美冲印相片；热线客户支持服务较好，我试着打进，得到了热心的帮助和解答；帮助文档丰富详尽；纸架可折叠，节省空间，防止积尘落入；赠送5张A4相片纸，是个超值的小惊喜。（郭俊）

从外观上看，利盟Z812外观时尚，正面下半部及两侧为黑色，其余部分除了纸张支架、出纸托盘和顶盖外均为银灰色，整个外观给人一种踏实稳重、简洁的感觉。利盟打印机打印效果令人满意，色彩还原较好，图像清晰，按照6寸打印相片用肉眼观看与数码彩扩效果基本相当，这个结果应该是相当令人满意的。（陈翊云）

从外观来看，这款产品并没有延续利盟的设计风格，而是更注重家用产品的时尚气息，注重与家电设备的和谐，这一点做的十分的人性化，可以看出利盟务实的作风。分辨率方面，这款产品提供了高达4800*1200dpi的打印分辨率，墨滴大小最小可控制在3微微升，对于图象的表现能力可以



更快、更强、更易用

——利盟SOHO彩色喷墨打印机Z812试用手记



最佳易用奖　　冯涛　　获得Z812一台

其他的所有试用者将获得由利盟公司提供的精美纪念品，并可以350元价格拥有自己使用的产品并享有保修等服务。

LEXMARK

说是相当出色的，打印出的照片效果也比较出色。我用它打印了一些照片，效果逼真，颜色鲜艳，几乎可以和一些专业打印机媲美了。打印速度可以说是这款产品的最大特色，如果在照片打印纸打印4*6英寸的无边照片，只需要30几秒种。对于黑白文本则可以达到每分钟22页（让我有些不适应这样的速度了），彩色文本也可以达到每分钟15页，对于提高用户的工作效率大有帮助。除了在打印速度上的出色以外，这款产品还提供了自动感测纸张、消除红眼等实用的功能，使用户的工作、学习、娱乐更加得心应手，可以说是家庭用户的不错选择。（李晶）

吸引力对于一名自由讲师来说是很重要的，无论是在对客户的销售过程中，还是在对学员的授课过程中。要做到这一点，就需要在细节上注意。吸引眼球，利盟Z812帮了我不少的忙。

我是做PPT的高手，毕竟，对讲师来说，课件的吸引力是最重要的，这既包括课件的内容，也包括课件的展示形象。因此，除了在内容上精益求精外，我也很注意对课件的形象包装，课件PPT总是做的色彩鲜明，很漂亮。在课程的销售过程中，经常是直接用电脑和投影仪演示，但依靠打印的PPT资料的时候也不少。特别是在初期拓展新客户的时候，客户还没有那么多时间给你去演示，那只能先留下打印资料请客户有时间的时候去看。这个时候，PPT打印资料能否吸引客户特别关键。所以，我从来都是打印彩色的PPT文件，把我在PPT制作和包装上的优势体现出来。这一点，利盟Z812的打印质量绝对值得信赖。打印效果突出，清晰、干净、色彩亮丽。使我的PPT打印资料不但吸引眼球，而且显得更为专业和用心，为我的销售帮了大忙。（田波）

说出来可能有点不好意思，我刚参加工作不久，还只是个公司里边的小职员。不过我相信“我的未来不是梦”，因为我“认真的过每一分钟”。我喜欢在网络上搜寻我喜欢的图片，喜欢自己利用软件做些好玩的东西，图片啊、贺卡啊，也喜欢把我的快乐与家人和朋友分享。这就要经常依靠利盟Z812的帮助了。前几天是母亲的生日。很想送她一份特别的礼物。可送母亲礼物是最难的，因为不管多少的金钱都无法衡量母亲的伟大和付出，最重要的是让母亲感受到自己的心意。我想自己制作一张贺卡送给母亲。创意很快就出来了：画面中间是一支康乃馨，四周是我和母亲这二十几年来合影的精选，从小到大，我在不断长大，母亲却在不断老去。贺卡做好，我轻松地给利盟Z812换上彩色墨盒，开始打印。速度真快，我拿起来欣赏自己的作品，尽管时间已经流逝，但贺卡上的照片还是那样亮丽，画面中间的康乃馨也像真花般美丽，利盟Z812出色的彩色打印效果完全实现了我的创意。（黄平）

我是个摄影爱好者，从小就喜欢照相，长大后知道那叫摄影，是一门学问。我喜欢按动快门时的“咔咔声”，喜欢用镜头记录生活中每一个值得纪念和感动的瞬间。不过摄影也需要不少的资金投入，对于我这样手里银子不多的爱好者来说是个挑战。所以我选择了数码相机，省点胶卷钱嘛。不过高端的数码相机同样价格不菲，在倾力投入，花光了银子后，我又为照片打印犯愁了。对于我来说，照片总是放在电脑里欣赏不过瘾，缺少照片的质感和成就感，我也喜欢用自己的摄影作品来布置自己的房间。可怎样才能用价格便宜的打印机打出效果出色的照片呢？幸亏有朋友介绍了利盟Z812打印机。果然解决了我的烦恼。560元的价格，接受起来确实没什么问题。虽然不迷信“好货不便宜”，但心里还是点含糊。这样价格的打印机能打出照片的效果吗？事实证明我的担心是多余的。如今，我的房间中贴满了我的摄影“杰作”。而且，利盟Z812全新的智能化打印头和长效墨水，能使照片的色彩更持久，还防水防光，50年都不褪色。（廖自强）

现在，我已经如愿以偿地圆了自己的研究生梦。回想考研的那段经历还是记忆犹新。为了考研，我利用一切可能的时间来学习。甚至做车和吃饭的时间我也会拿出资料来温习功课。说到这里，不得不提带给了我很大帮助的一位朋友，利盟Z812打印机。

很多复习的内容都来自于网上，像历年考试的考题和答案，还有一些习题集和相关资料。可这些网络资源要想能随时利用起来，就不得不把它们打印出来。考研的时候心思都在复习学习上，就怕别的事情麻烦。买个打印机是拿来用的，实在没精力再和它较劲，所以利盟Z812很多简化操作的功能十分吸引我，再加上它独特的送纸技术，避免卡纸。用起来简单、省心。

利盟Z812的打印速度特别出色，黑白文件一分钟能打22页。考研的资料多，有的时候又着急，要是打印机速度慢能把人急死！而利盟Z812就不会有这样的问题。刚购买的时候倒没考虑太多打印质量的问题。可一用起来，才发现自己选择利盟Z812真是太对了。打印效果干净、清晰，看着就舒服。（李明）

此创意版权归CHIP《新电脑》所有

TLFeBOOK



承载音乐 承载爱恋

——“轻骑兵”V23音箱试用活动

记得我们把V23音箱给大家试用的时候还是炎炎的夏日，转眼就迎来了金秋，时间过的真快呀，希望在V23伴着你的这段日子里，你能感受到更多的美妙和浪漫。

感谢你的积极参与，感谢你的试用手记

“轻骑兵”希望有机会和你再次携手，并希望带给你更多的快乐。

心动奖1名：刘翌

幸运奖7名：周春明 heroman

吴晓 李月梅 陈小欧 李欣 张岳

1、我与轻骑兵V23的第一次的亲密接触

很早以前我就听说北京中北高科机电推出“轻骑兵”系列音箱具有良好的音质、灵活的配置和低廉的价格。所以，拥有这么一款音质优美的音箱一直是我心中的梦，但是，万万没有想到CHIP和北京中北高科机电公司给我了一个免费试用的机会，圆了我长期以来的梦想。现在就让我带领大家来聆听一下她的优美音质吧。

让我们先看看她的外表吧：轻骑兵V23属于2.0架构，采用美国国家半导体公司的LM1875功放芯片，由两个功放功率18W RMS的木质音箱组成，是书架式音箱的典型代表，一个主音箱和一个副箱。外表采用木纹本色的PVC贴皮，配合黑色和银灰色防尘罩，放在桌子上自然流露出一种优雅的古典气质。

在外观方面，轻骑兵V23音箱设计比较传统，上边为高音扬声器，采用高阻尼材料涂覆的蚕丝振膜，使用带磁屏蔽的双磁路驱动头，能使高音部分达到极高的锐度，也同时实现了大幅度提高中高音清晰度的目的。下边是低音扬声单元，采用高强度真羊毛纸盆，可以大幅度降低因纸盆分割振动带来的中频失真。

在V23的主音箱背部，我们可以清晰的看到用来散热的大型散热片，这样我就不必担心长时间使用音箱的发热问题了。散热片上方一排是功能调节旋钮，从左到右依次为低音旋钮、高音旋钮、音量旋钮、输入线路。散热片下方依次为电源开关、电源输入、副箱输入。

同时，V23采用了人性化的设计，全部旋钮旁都用中文标识出名称，相同样式的接口还使用不同颜色来区分，并且使用音箱时应当注意的事项在箱体的后面都有说明。

外表不错，那她的内在品质如何呢？让我带领大家继续来体验：

打开我的CD机，特意从我的光盘库里抽取了几张CD光盘，让我们听听她的效果：

在她的低音部分我采用经典的低音测试歌曲《闲云孤鹤》，感觉音质清晰度比较高，低频雄厚、厚重而宽阔，不过总体的下潜力度还有待加强，只对个别的音符下潜较深。

中音部分，我采用的是腾格尔的<<在那遥远的地方>>,将歌曲的高昂沉重，苍凉，起伏不定都极大的表现出来，渲染力非常浓厚。

高音部分，以乐器为主，测试时，二胡声音的清脆、婉转和悠扬的音色被这款音箱表现的淋漓尽致。

由于我还是一名游戏发烧友，那么这款音箱在游戏中效果如何呢？

众所周知，Unreal Tournament 2003是一款射击型游戏，风格和CS相似，但对硬件的要求比较高，运行时对CPU和内存占用率多。于是我就用这款游戏进行了测试，在进行游戏时，音箱对游戏场景的刻画声势庞大，让人有种震撼的感觉，对一些微操作灵敏度高，可如果非常认真的去听，低音表现有点含糊，不是很清楚。对游戏的表现总体来说临场感优异，完全可以融入在游戏当中。

另外，这款轻骑兵V23防磁效果相当出色，测试时，无论我以什么角度和距离贴近显示器，显示器都没有出现闪动，变色的现象，这样你就可以将它摆放在家里的任意的一个地方了。

总之，我梦想中的这款轻骑兵V23音箱的表现是相当出色的，他的表现甚至让绝大多数2.1结构的系统相形见绌。

当然，它也有一些弱项，比如音量调节按钮在音箱的后部，没有线控的调节按钮，调节起来不是很方便和低音下潜深度不足等，如果加以改进，相信它会赢得更多人气。

另外，箱子设计的不够人性化，当人们搬箱子的时候，两侧征里抠的地方没有，由于它的重量相当的沉重，所以搬起来很费劲的。

最后祝北京中北高科机电在以后的路上一路走好，一帆风顺。

试用者姓名：周春明

2、最佳选择

——轻骑兵 V23 音箱试用体会

2003年底，成立于1993年的“轻骑兵”音箱制造商--北京中北高科机电公司推出了新一代“旗舰”立体声2.0系统V23。

这次很荣幸有机会拿到这款轻骑兵V23音箱进行试用。经过半个月的体验，作为一个音箱的一般用户，我有如下感受：

一、产品外观：

一路费劲周折把14.8 KG的V23搬回家，费了不少力气，单从它的重量上来看，它肯定会是一款给我惊喜的产品。

打开箱子，搬出音箱，发现它除了基本的黑色音箱网罩外还另外附带了一对银灰色的音箱网罩。用户厌烦一种颜色以后可以更换另一种颜色。使自己的印象增添一份新意。

从外观上看，V23采用了传统的木质箱体及设计风格，外表采用深棕木纹本色使得箱体外观庄重大方，配合黑色网罩更加显得优雅而古典，换上银灰色网罩后古典之中又蕴藏着一股时尚的气息。

V23主箱背板后装有一个散热片，这在我见过的音箱产品中是很少有的。它的作用是用来给变压器输出功率为80W的V23进行辅助散热的。散热片上方的“低音”、“高音”和“音量”旋钮、音频线接口、下方的电源开关、电源线接口以及音箱线接口的位置也是按照传统的设计风格进行设计的。值得一提的是，三个旋钮的刻度上都有一个圆点标志，这是推荐的最佳音效位置。这个细节对音箱方面的高手来说可能没有什么作用，但是对于那些初级用户却是一个很大的帮助。

V23低音扬声器采用高强度真羊毛纸盆，大幅度降低因纸盆分割振动带来的中频失真。高音扬声器采用高阻尼材料涂覆的蚕丝振膜，强度大大提高，使用带磁屏蔽的双磁路驱动头，使高音部分达到极高的锐度，同样达到了大幅度提高中高音清晰度的目的。独特的强固箱体结构，附带填充高阻尼吸音材料，大幅度降低箱体振动，消除箱振对声音清晰度的不利影响，进一步提高了声音还原的锐度。附带填充了吸音棉，可以对扬声器后侧的空气的振动起阻尼作用，与密封一样可以抑制反相声波的能量。

V23使用了两颗35v 6800uF的大容量滤波电容，滤波电容在开关电源中起着非常重要的作用，在电网电压突然降低时，也可以保证电源不至于意外切断。这在关机的时候能体会到，当关闭电源时，音箱2、3秒后才会“哒”的一声关闭。

二、试听感受：

试用前，我经过对音箱知识的恶补，对其有了初步的了解。

刚开始使用时的V23音箱，感觉其声音明显有些偏硬，于是我用之前了解到的知识，不断用不同频率的音乐信号进行煲箱，所选择的曲目类型非常宽泛。在这样的考验下，V23经过几天时间，音色逐渐变的柔和稳定下来。

试用中，我的机器硬件配置如下：

CPU：AMD Athlon XP 2500+

内存：Kingston 2*256MB DDR400

主板：EPOX 8RDA3I（NF2芯片组）

声卡：板载CM9739a

电源：航嘉冷静王钻石版

CD-ROM：LITEON 36X

操作系统：中文Windows2000

轻骑兵V23能够适应各种类型的音乐，高音方面有很好的性能。没有一般音箱的咝咝声，不论音量大小，它都能表现出高音的特色。在感受中音时，蔡琴的CD一直都受到大家的青睐，这里也不例外。声音明亮透彻、自然圆润、细腻感人。低音方面，声音清晰、雄厚而宽阔，令人荡气回肠。在乐器方面，V23也表现的相当不错，能够将各种乐器的特色发挥的淋漓尽致。V23还有个非常大的特点：在整个测试过程中发现，不论它的音量多大，即使是最大，也基本上听不出明显的失真。这可能就是归功于V23大功率的高品质放大器和出色的低音单元以及它14.8Kg的箱体。

V23作为轻骑兵2003年末的一款旗舰产品，它的表现是非常不错的。它的不同频段声音的表现能力之强，效果之好，令人振奋。它的效果甚至超过一些2.1音箱的效果。相信V23能在市场博得用户的青睐。它必然是用户在该价位的最佳选择。

唯一的遗憾是，副音箱的音频线似乎接触不好，我只好另找一副。估计这是个别问题。

最后，再次感谢轻骑兵公司给我一次享受高品质音箱的机会。

轻骑兵V23音箱技术参数：

结构形式：2声道书架式有源音箱

平均功率：2*18W(AT f0=1kHz,THD=10%)

扬声器单元：1英寸丝膜球顶高音，5.5英寸真羊毛盆低音

扬声器阻抗：4 Ohm

调节方式：总音量、超重低音、高音调节

电源要求:220V 50Hz AC

包装尺寸：466*345*375 mm

重　量：大约14.8 Kg

其他特色：防磁

试用人：刘翌

3、试用轻骑兵V23音箱

本人有幸参加CHIP《新电脑》杂志社组织的“承载音乐承载爱恋——“轻骑兵”V23音箱试用活动”。

初见印象

我拿到的这款音箱是典型书架式音箱，一个主音箱和一个副箱,属2.0结构，外表采用我喜欢的木纹贴皮。在搬运过程当中明显感到其份量所在，可见用料十足。

试用平台

硬件平台

主 板	GA-8PE667
CPU	P4 2.4B
内 存	KingMax DDR333 256M
主 板	GA-8PE667
声 卡	AC’97
光 驱	台电女神16X DVD

软件平台

操作系统	Windows xp Sp1
DirectX	DirectX 9.0b
Play 1	Windows Media Play 9.00.00.3075
Play 2	Hero3000

测试音乐

MUSIC 1	COLORFUL DAYS (MP3)
MUSIC 2	阿姐谷、恰似你的温柔（C D）
MUSIC 3	黑鹰计划 (DVD)

内容主要包括CD音质、软件播放音质、DVD影碟等几方面试。

正式试用

1. CD音质测试

低音部分音质清晰度比较高，低频雄厚、厚重而宽阔，不过总体的下潜力度不够。

女声能更好的检验音箱还原感，我采用了《阿姐谷》、《恰似你的温柔》，人声纯正清纯，清丽动人。

3. 音乐软件测试

到高音时，没有尖锐和刺耳的咝咝声，而且时间长了没有不适感。

能够比较准确的还原各声部及乐器的位置，有一定的层次感。

2. DVD影碟

测试影片《黑鹰计划》，飞机轰鸣声、子弹穿梭声，场面宏大，完全有身临其境的感受。

试用总结

试用开始到结束,我对于这款间箱基本满意，传统的外观设计，做工也不错。

在音质方面，能够比较准确的还原各声部及乐器的位置，有一定的层次感；对人声的还原不错；高没有尖锐和刺耳感；低音部分音质清晰度比较高，低频雄厚、厚重而宽阔，但下潜力度不够。总体而言它适合“轻体裁”的音乐风格，不适合回放金属摇滚等重音乐。

虽说此款音箱的下潜力度不够，但在此价位上做到如此，表现已经相当不错。技术研制人员没去盲目地迎合人们对低音的要求，尽可能地发挥了其最大的潜能。

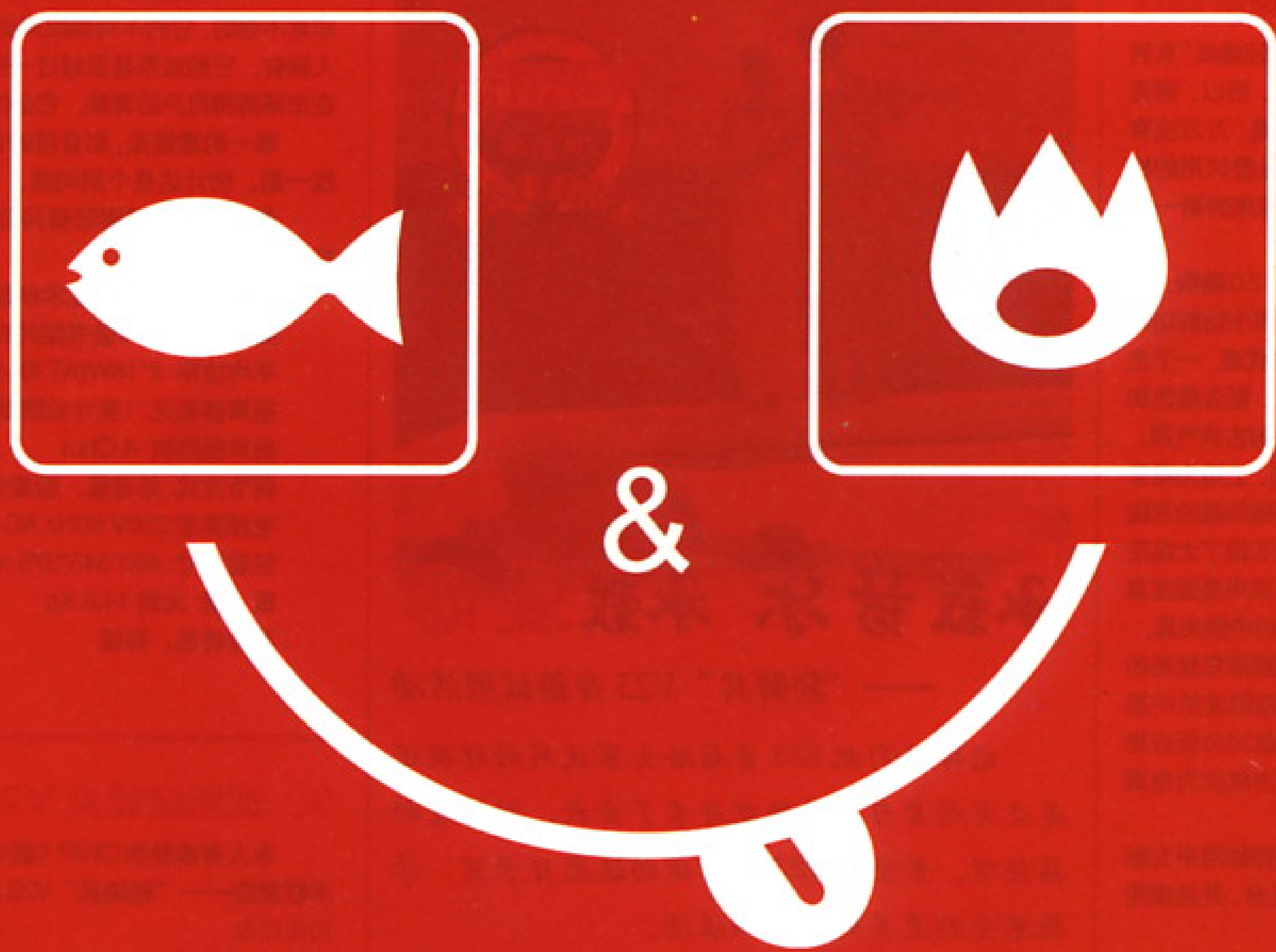
本次试用主要是以个人使用为原则，所用的测试软件一般是日常中所能接触和使用的应用软件，对用户而言，好用就是硬道理。

试用人：heroman

Hussar® 轻骑兵®

此创意版权归CHIP《新电脑》所有

TLFeBOOK



你的心声我来听

——日立硬盘有奖调查问卷

如今，硬盘产品可谓是琳琅满目，几家实力硬盘厂商主流产品的容量、速度都不断地攀升，消费者选择优秀产品的机会越来越多。

但是什么才是消费者最关心的，最在乎的问题，商家非常想知道您的心声。

今天日立硬盘想通过这次调查问卷，了解您真正的需求。

日立硬盘时刻准备着，为您提供最好的产品，最好的服务。

活动细则

1. 请将您的答案以及详细个人联系方式通过 E-mail 告诉我们，来信截至时间为 2004 年 11 月 15 日。
2. E-Mail: hitachi@chip.cn
3. 您也可以登陆 www.chip.cn，以网上填写的方式参加问卷调查。
4. 我们将从反馈完整的问卷中抽出 26 名读者进行奖励。

活动问卷

1. 您在购买某品牌硬盘时,考虑最重要的因素是什么？ ________
A、价格便宜 B、性能出色 C、良好的保修/售后服务 D、技术领先 E、提供更多的产品选择

2. 您认为性能最出色的硬盘品牌？ ________
A、希捷 B、西部数据 C、日立 D、三星 E、迈拓

3. 您认为技术最领先的硬盘品牌？ ________
A、希捷 B、西部数据 C、日立 D、三星 E、迈拓

4. 您认为售后服务最好的硬盘品牌？ ________
A、希捷 B、西部数据 C、日立 D、三星 E、迈拓

5. 您认为性价比最高的硬盘品牌？ ________
A、希捷 B、西部数据 C、日立 D、三星 E、迈拓

6. 您选择购买日立硬盘的原因？ ________
A. 技术实力最强 B. 性能最出色 C. 稳定性强 D. 价格便宜 E.性价比高

7. 您希望得到的硬盘保修期是多长？ ________
与 1 年保修的硬盘相比，您认为为 此价格增加多少是合理的？
____

活动奖励

一等奖 *1名*
日立 Deskstar 7K250 160GB SATA 硬盘 价值 900 元



二等奖 *5名*
日立 Deskstar 7K80 80GB PATA 硬盘 价值 500 元

三等奖 *20名*
精美镭射笔 价值 35 元





日立 Deskstar 7K80

高性能硬盘的特征通常是能耗高，热量大，但转速达7200RPM 的日立 Deskstar7K80 是个例外，它采用更省电的电路设计及零件，令其功耗比一般的 5400RPM 硬盘更低，但性能却是同级之冠！

- **稳定性增强**：行业领先低功耗，系统发热量低；磁头载入载出技术，降低磁头磨损；内部热感应器，提高数据稳定性
- **性价比更高**：更快的数据传输率、性能提升；单位字节平均成本降低
- **噪音更低**： 超静音运行，系统更安静；满足对环境敏感的用户需求

机型	缓存	容量	平均寻道时间	主轴转速	介面规格
Deskstar 7K400	8MB	400GB	8.5ms	7200 RPM	Serial ATA 1.5Gb/s (串口) ATA Ultra 100 (并口)
Deskstar 7K250	8MB / 2MB	120GB-250GB	8.5ms	7200 RPM	Serial ATA 1.5Gb/s (串口) ATA Ultra 100 (并口)
Deskstar 7K80	2MB	40GB, 80GB	8.8ms	7200 RPM	ATA-7

HITACHI
Inspire the Next

此创意版权归 CHIP《新电脑》所有

活动详情请登录：www.chip.cn 活动咨询热线：(010)65888998-666

TLFeBOOK

快捷索引

硬件

Combo 驱动器
华硕 SCB-2408-D ... 28

DVD-ROM
华硕 DVD-E616P2 ... 51

DVD 刻录机
华硕 DRW-1604P ... 28
三星 16X DVD 刻录机 ... 32
先锋 DVR-108XL ... 51
志美 ZIM-A12XDUAL-DL ... 45

MP3 播放机
朝华 MM ... 32
万城 DJ-GD1820 ... 53
微星 MEGA MP3 5516 ... 53

笔记本电脑
SOTEC Afina AL7180C ... 43
长城 A10、A11 ... 34
东芝 Satellite A60-034008 ... 43
华硕 M24C16A-DR ... 42
华硕 M6B21Ne-DU ... 41
惠普 Presario V2000 ... 23
明基 Joybook 7000-C01 ... 41
神舟优雅 M131C、优雅 M131D、优雅 M153D、优雅 M735S ... 30
松下 TOUGHBOOK CF-29 ... 24
夏新 V1-C0923 ... 43
优派 ViewBook VB1200S ... 42
紫光 Unisbok T550R ... 42

存储卡
Kingston 1GB 高速加强型 CF 卡 ... 32

多功能一体机
惠普 Laserjet 3380 ... 49
利盟 X4270 ... 30
联想 M7210、M3200 ... 33

激光打印机
OKI C5400 ... 48
惠普 Laserjet 1010 ... 48
联想 C8400BN、LJ2500 ... 33

喷墨打印机
惠普 Deskjet 6848 ... 22
佳能 PIXMA iP5000 ... 24
联想 8260、3210、5260 ... 33

扫描仪
佳能 Prima 60u、CanoScan LiDE35 ... 24
清华紫光 Uniscan C1080 ... 44

闪存盘
现代心月、银狐、隐形战机、飞碟 ... 33

手机
NEC N100、N109、N110 ... 23
宇龙酷派 828、858 ... 24

输入及控制设备
罗技 MX310 ... 49
罗技 MX510 ... 49

数码摄像机
索尼 DCR-PC350E、DCR-HC1000E ... 26

数码相机
奥林巴斯 AZ-1 ... 54
奥林巴斯 C-60 ZOOM ... 54
奥林巴斯 C-770 UltraZoom ... 54
富士 FinePix E510 ... 54
富士 FinePix F810 ... 54
富士 FinePix S5500 ... 54
富士S3 Pro、FinePix E550、E510、E500、F440、F450、F810、S5500 ... 32
华旗 DC-P710 ... 54
佳能 Digital IXUS500 ... 54
佳能 EOS 20D、Powershot G6、S70、A95、A85、A400 ... 24
佳能 PowerShot S1 IS ... 54
佳能 PowerShot S60 ... 54
卡西欧 EX-P600 ... 54
卡西欧 EX-Z40 ... 54
柯达 DX7590 ... 34
柯达 EasyShare CX7530 ... 54
柯达 EasyShare DX7440 ... 54
柯达 EasyShare DX7590 ... 54
柯达 EasyShare LS753 ... 54
柯尼卡美能达 DiMAGE A2 ... 30
柯尼卡美能达 Dynax 60 ... 30
柯尼卡美能达 DiMAGE X50 ... 54
柯尼卡美能达 DiMAGE Z10 ... 54
柯尼卡美能达 DiMAGE Z2 ... 54
理光 Caplio GX ... 54
明基 DC S40 ... 54
尼康 Coolpix 4100 ... 54
尼康 Coolpix 4200 ... 54
尼康 Coolpix 5200 ... 54
三星 Digimax V5 ... 54
三星 Digimax α 5 ... 54
三洋 Xacti J4 ... 54
松下 DMC-LC1 ... 54
索尼 DSC-F88 ... 54
索尼 DSC-P100 ... 54
索尼 DSC-P73 ... 54
索尼 DSC-T11 ... 54
索尼 DSC-W1 ... 54
中恒讯视 E520 ... 54
中恒讯视 P430 —终结者 IV ... 54

台式计算机
IBM ThinkCentre S50 ... 23
TCL 海盗 6981 ... 40
惠普 Pavilion u638cl ... 41
惠普 Pavilion 畅游人家用电脑 W 系列 ... 22
联想扬天 T 系列商用电脑、锋行 K9000 家用电脑 ... 28

投影机
IBM M400 ... 44
爱普生 EMP-835、830、821、745、740 ... 34
惠普 MP3222 ... 44
索尼 VPL-CX70、VPL-CX71 ... 26

无线 AP
Buffalo AirStation WBR2-G54 ... 52

显示卡
XFX PV-T36K-NDF9 ... 46
冠盟 GV5200D128-8X 蓝钻版 ... 46
嘉威影驰 6800GT ... 46

显示器（CRT）
艺卓 ColorEdge CG19 ... 30

显示器（LCD）
LG L1930SQ ... 33
摩托罗拉 LM-P70 ... 45
三星 SyncMaster 710M ... 45
优派 VP171s/b ... 22

音箱
创新 GigaWorks S750 ... 50
兰欣 S-2300A ... 50

掌上电脑和 PDA
华硕 MyPal A716 ... 52

掌上视频播放设备
爱可视 Gmini400 ... 24

主板
富士康 915A03-P-8EKRS ... 46
华擎 K7Upgrade-880 ... 33
华擎 K8Upgrade-760GX ... 33
华硕 P5AD2 Premium ... 84
技嘉 GA-8ANXP-D ... 84
技嘉 GA-8TRX330-L ... 28
隽星 865PEAL ... 46
升技 AA8+ 游戏魔眼 ... 84
微星 925X Neo Platinum ... 84
英特尔 D925XCV ... 84

准系统
浩鑫 XPC SB83G5 ... 52

其他类硬件
爱普生 LQ-1600K Ⅲ H、LQ-590K、PLQ-20K 针式打印机 ... 34
爱普生 LQ-1600K Ⅲ H 针式打印机 ... 48
铼德 DVD+R Double Layer 8.5GB 刻录盘 ... 23
欧胜 WM8974、WM8216、WM8521 ... 26
清华紫光影视通 IV3000+ ... 53

软件

办公及事务处理
iSpace Desktop 1.1.2 ... 119
永中 Office 2004 增强版 ... 114

多媒体
火凤凰电影终极收藏 1.0 ... 119
即时轻松剧院 Thiz Easy Theatre ... 34
急速闪电 2.42 ... 119
金章图霸 2004 ... 118
烈火数码影院 2005 ... 115
品尼高 Liquid Edition Pro 6.0 ... 34

网络及应用
IronPort 垃圾邮件网关 ... 32
Poco 2004 ... 117
X_NET 猫眼之风雪版 5.10 ... 118
影像家园 1.50 ... 118

系统安全
McAfee VirusScan Enterprise 8.0i ... 116

系统工具
TuneUp Utilities 2004 ... 116

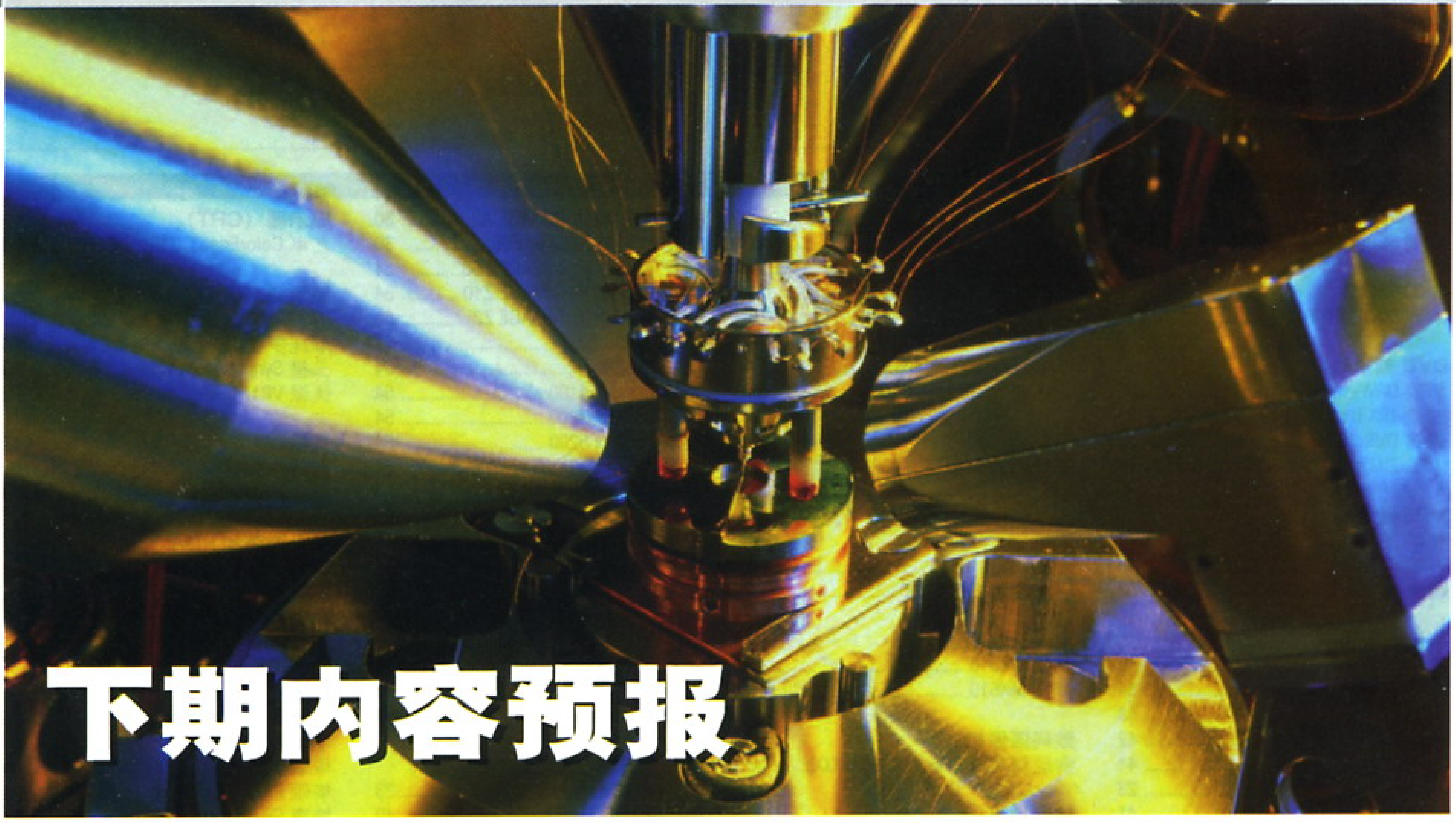
其他类软件
IBM ViaVoice Pro 9.1 ... 122
Macromedia Flash Lite 1.1 ... 28

广告

厂商名称	内容	页码	厂商名称	内容	页码	厂商名称	内容	页码
AOpen	准系统	31	富士	打印机	39	联想	一体机	75
CHIP 实验室	形象	101	富士	数码相机	13	漫步者	音箱	25
e 制造	出版物	129	华硕	显卡	27	尼康	数码相机	198
e 制造	出版物	103,104	华硕	笔记本	3	苹果	MP3 播放器	4,5
Kingston	移动存储	29	惠普	笔记本	11	七喜	刻录机	107
Sandisk	移动存储	35	惠普	打印机	120,121	日立	硬盘	77,79,81
TCL	台式机	83	惠威	音箱	47	三星	笔记本	17
戴尔	笔记本,台式机,服务器	109,110,111,112,113	惠威	音箱	149	三星	显示器	95
东芝	笔记本	6	技嘉	机箱	89	三星	打印机	97
飞利浦	显示器	15	佳能	数码相机	2	微星	主板	197
			嘉威	显卡	99	中国外资	出版物	151

如希望查询 戴尔 公司产品，请拨打戴尔中国免费订购咨询电话：8008582082，服务器产品请拨打 8008582219，欢迎中小企业来电索取精美产品手册
立即上网：www.dell.com.cn/2082 或 www.dell.com.cn/2219，查询最新价格及优惠

TLFeBOOK



下期内容预报

硬件横向评测

更可靠、更稳定、更安全、更廉价的商用台式电脑

虽然笔记本电脑已经十分普及，但商用台式电脑在办公领域仍占据相当重要的地位。商用台式电脑是如何巩固自己在商业领域中的地位的呢？在CHIP将要发布的测试结果中，你可以看到性能更强大、功能更丰富、周边设备连接更紧密的新型商用台式电脑，有些产品的体积只有笔记本电脑般大小，并具有更可靠、更稳定、更安全、更廉价的特点。CHIP的测试将揭示实现上述变革的产品特点和技术内幕。

前沿技术

绝密报告，与顶尖黑客的较量

安全芯片已在信用卡和手机中得到应用，下一代Windows操作系统Longhorn也将支持安全芯片。黑客们现在正想方设法寻找破解这些安全芯片的方法，一场高科技的较量已经在工业界和黑客联盟之间展开。

网络专题

MP3 搜索大比拼

在如今的数码时代，从互联网上搜索和下载歌曲已是很平常的事。不过，当你想找那首路过音像店时听到的歌，却不知道歌名或歌手名的时候，怎么办呢？不用担心，CHIP下期将对当前流行的MP3搜索引擎的特色和使用技巧加以介绍，即使你只记得歌词中的一个词，即使你不知道歌名或歌手姓名如何写，CHIP也能让你轻松找到那首心仪的歌曲。

未来科技

无线智能漫游让我们永远在线

如何更有效地利用不同的无线网络（如无线广域网和无线局域网等）永远在线？有什么技术能够自动选择无线连接的最佳方案？当用户在不同的无线网络间进行切换时，正在运行的无线应用能够保持无缝的持续性吗？微软亚洲研究院无线网络组的最新研究成果给了我们精彩的答案。

应用专题

数码相机实用技巧荟萃

欢欢喜喜买回数码相机后，面对数码相机上密布的按键你有过无从下手的感觉吗？你拍出来的照片的色彩自然吗？聚焦准确吗？看着自己拍摄出来的画面是否感觉总是差点什么？看着别人拿着相机娴熟拍摄时，只会简单操作的你有没有感觉有些不是滋味？CHIP将带你走进多姿多彩的数码相机世界。

硬件专题测试

怎样使你的硬件快捷、稳定、低噪音？

你的PC或外设是否运转得很慢？噪音很大？或者硬件时常出错？这时你该怎么应对呢？CHIP德国实验室的10位硬件专家将在这篇文章里教你几招……

软件新品精解

信息安全大升级

从诺顿网络安全特警、诺顿防病毒这些有口皆碑的单机信息安全产品，到Ghost、Norton Utilities等计算机高手必备的系统实用工具，赛门铁克公司的诺顿系列产品一直受到广大计算机用户的青睐和关注。最近，赛门铁克一口气推出了上述四款工具的全部最新版本"2005"，对用户而言，这无疑是一件好事。Ghost 2005能实现在Windows系统下进行系统的备份和还原吗？诺顿网络安全特警、诺顿防病毒以及Norton Utilities又有哪些重要的新增功能？

CHIP 调研

普及 DVD 刻录，从现在开始？

最近，DVD刻录机和盘片的价格不断下跌，厂商的市场推广和促销活动接连不断。在这两方面利好因素的刺激下，消费者为应对日益增长的音频和视频应用需求而升级CD刻录的热情空前高涨。那么，目前的DVD刻录市场是否已经成熟了呢？近期内你是否会购买DVD刻录机呢？你认为谁会成为DVD刻录市场的主流呢？请参加我们的网上调查，发表你的观点和看法。www.chip.cn。

TLFeBOOK



中国代理：新康华贸易有限公司　电话：(010)6512-9002　传真：(010)6512-9003　北京量子今天科技有限公司　免费电话：80-0810-5769　传真：(010)8264-2084
丽达数码技术有限公司　免费电话：80-0810-5801　传真：(010)6261-2314　亮驰发展有限公司　免费电话：80-0810-1049　传真：(010)6597-5070
www.nikon.com.cn

TLFeBOOK